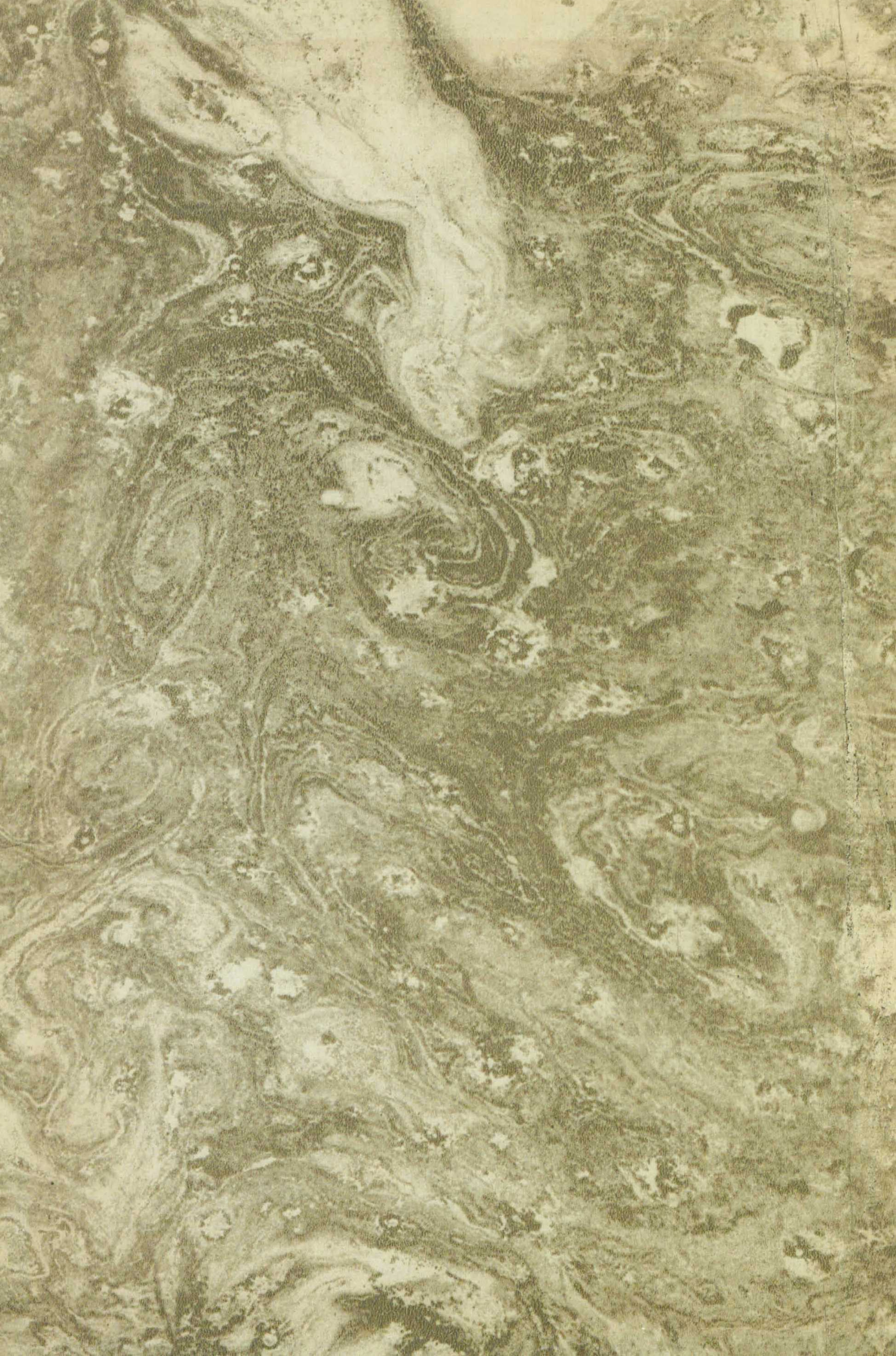
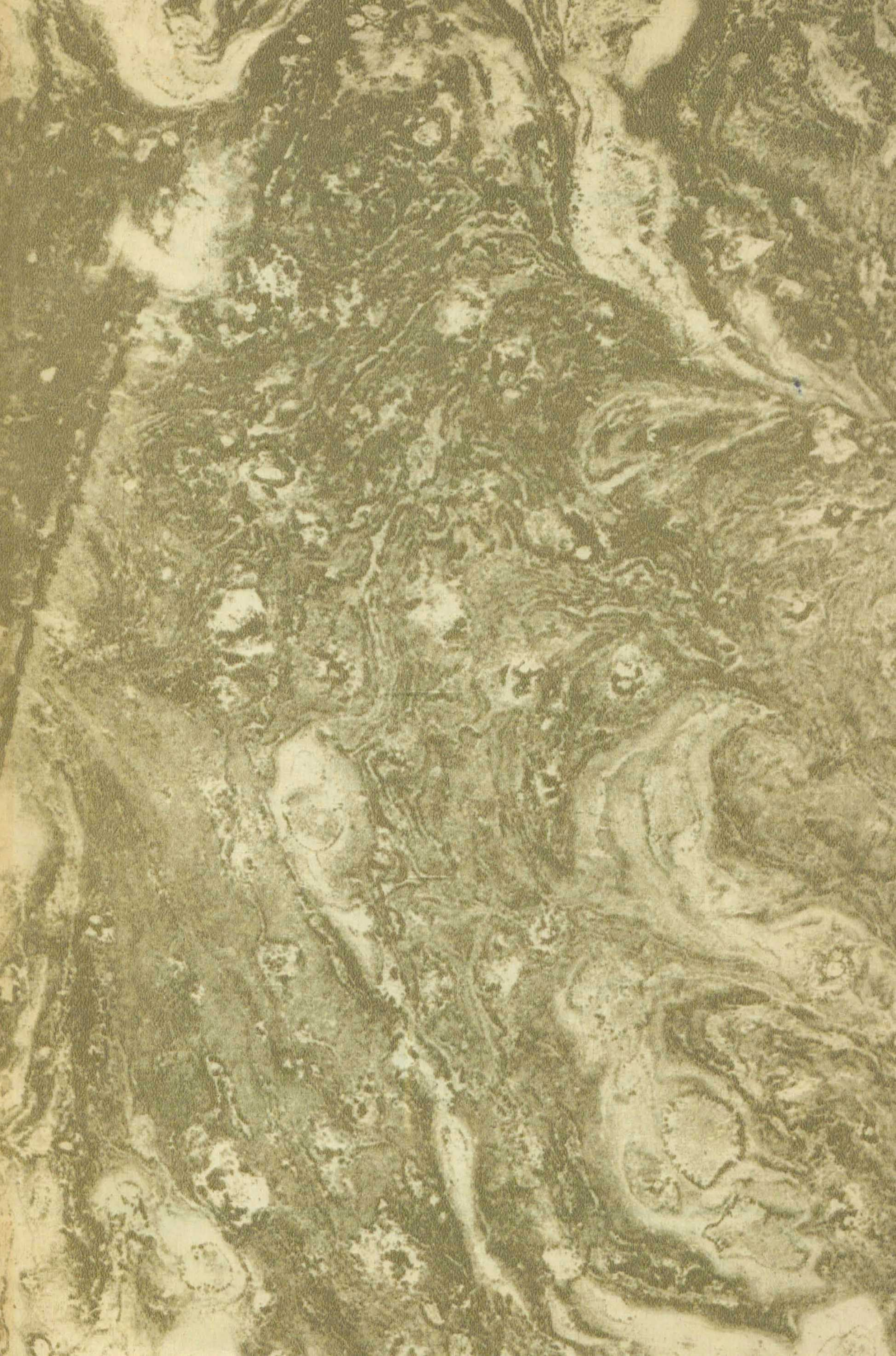
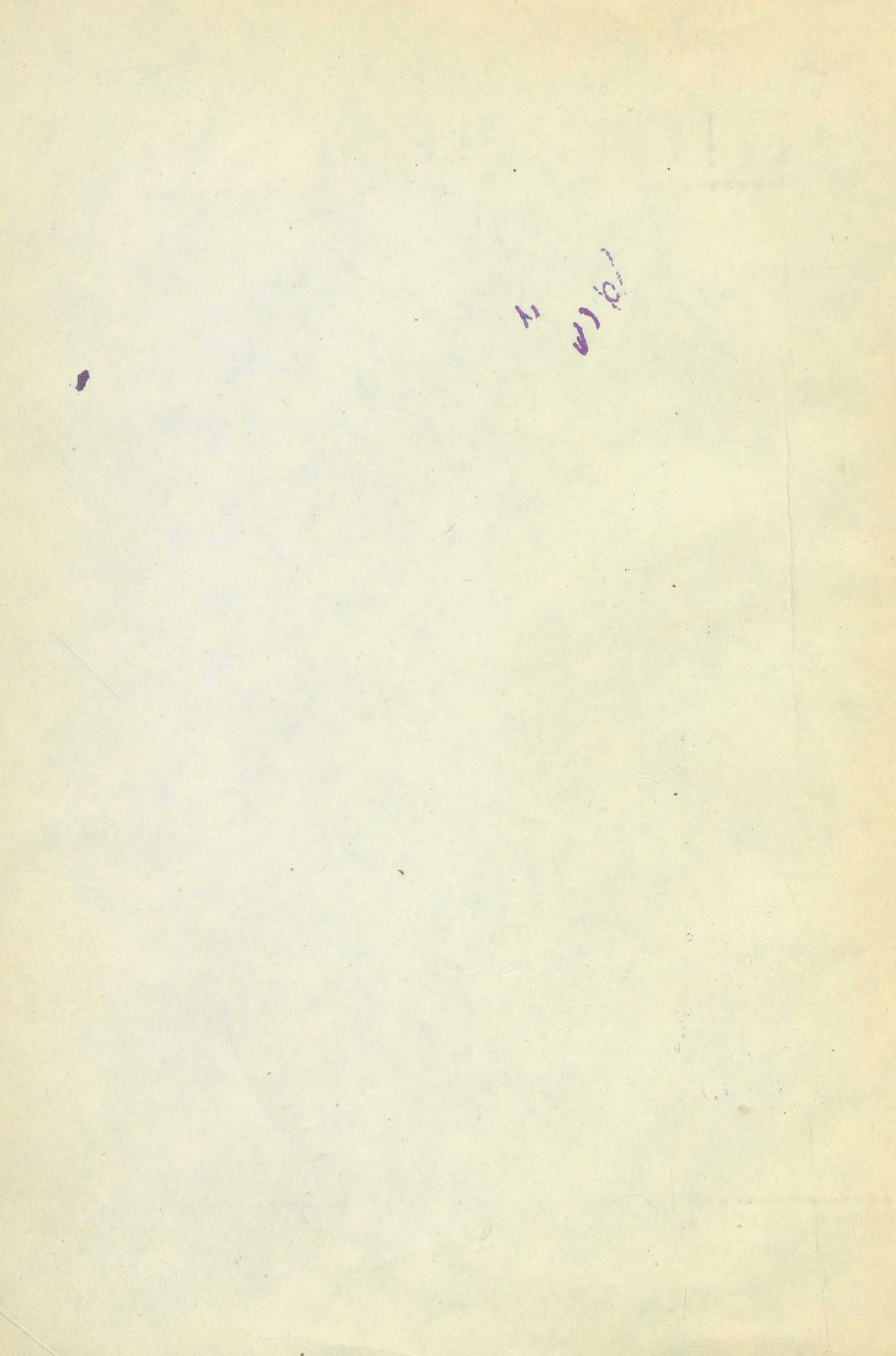
МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ







МАЛАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР
Н. Л. МЕЩЕРЯКОВ

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

ТОМ ПЕРВЫЙ
АА—БОЛГАРЫ





ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ «СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»
МОСКВА ◊ ОГИЗ РСФСР ◊ 1937



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
«СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ»



Том сдан в производство 27 июня 1936 г.
Подписан к печати 4 марта 1937 г.

Зав. производственным отделом—Маркус В. А.
Зав. технич. редакцией—Симон Е. Г.
Зав. технич. редакцией при типографии—Кранц Э. М.
Технич. редактор при типографии—Кельберер П. В.
Зав. корректорской—Красовская Е. М.

Набор, верстка, печать текста и брошировочно-переплетные работы выполнялись в 16-й типографии треста «Полиграфкнига» под общим наблюдением директора 16-й тип. Дьячкова А. Н., технического директора Моргунова Н. В., зав. производством Татиева Д. П. и сменных техноруков Зудина В. П., Ельчанинова Ф. М. и Давыдова А. А. Набор и верстка произведены под руководством Колобашкина И. Г. и Самойлова И. К. Верстала Фирсова М. П. Печатью руководил Майоров С. Г. Брошировочно-переплетные работы выполнялись под общим наблюдением Баранова В. В., Беляева А. И. и Курчева Н. Н. коллективом брошировщиков под руководством Костюшина П. И. и Комарова И. М. Тиснением руководил Безикович А. А. Клише для тиснения на переплете гравировано Законовым Г. А. Клише выполнялись 1-й Образцовой типографией ОГИЗ. Бумага бумажной фабрики Вишхимза. Дерматин Кунцевской фабрики им. В. П. Ногина. Картон Миропольской фабрики и Балахнинского комбината.

Адрес Института: Москва, Орликов пер., 3, Дом книги.

16-я тип. треста «Полиграфкнига», Москва, Трехпрудный пер., 9. Уполномоченный Главлита Б 33151. ГИЗ 6. Э-71 б. Заказ № 908. Бумага 72×108/16. 17 5/16 бум. л. 31 печ. лист текста × 99.500 зн.= =76 авт. листам. 3 5/8 листа вклеек=3,4 авт. листам. Всего в томе 79,4 у. а. л. Тираж 61.500.

СПИСОК ИСПРАВЛЕНИЙ И ОПЕЧАТОК В I ТОМЕ МСЭ.

В статье «Бандитизм», ст. 697, первые 5 строк читать так:

БАНДИТИЗМ — обычно особая форма организованного разбоя. В буржуазном праве Б. рассматривается как особый вид имущественных преступлений. В условиях советского государства Б. является одной из форм классовой борьбы против пролетарского государства (см. *Антоновщина Басмачество, Махно*).

Последний абзац читать так:

Успехи соц. строительства укрепление советского государства, разгром паразитических классов нанесли сокрушительный удар Б. Но и после разгрома и ликвидации эксплоататорских классов остатки этих классов внутри СССР и буржуазные государства продолжали и продолжают насаждать Б. в форме шпионско-вредительских групп, используя в последние годы прежде всего троцкистов, превратившихся «в оголтелую и беспринципную банду вредителей, диверсантов, шпионов и убийц» (Сталин). Такую же роль преступной фашистской банды играют и правые реставраторы капитализма. Советское государство со всей решительностью выкорчевывает Б. во всех его проявлениях

Столбец	Строка	Напечатано	Следует
134	12 снизу	Дюранта	Дюранти
696	2—3 сверху	мадьяры (большинство), немцы, румыны.	румыны, немцы, сербы, венгры.
797	25 »	Метюжненской	Матюжненской
903	27 »	с левой стороны	слева

ОТ РЕДАКЦИИ

Первый том второго издания Малой советской энциклопедии вышел тиражом в 51 тыс. и разослан подписчикам в 1933.

В виду наличия большого спроса на Малую советскую энциклопедию Редакция сочла необходимым увеличить тираж издания и сейчас выпускает этот дополнительный тираж 61.500 экз.

С момента выхода первого тиража прошел уже значительный срок. Ряд событий, происшедших за это время, потребовал внесения изменений и дополнений в некоторые статьи. Не имея возможности подвергнуть коренной переработке все требующие исправления статьи, Редакция ограничилась внесением тех необходимых изменений и дополнений, которые вытекали из новых фактов, событий и научных данных последних лет.

В виду того, что редакционная работа над I томом была окончена и том был сдан в печать до утверждения новой Конституции СССР на Чрезвычайном 8-м всесоюзном съезде советов СССР, Редакция не имела возможности полностью переработать все статьи и карты в соответствии с изменениями в государственном устройстве СССР на основе новой Конституции, поэтому некоторые статьи и карты даны без этих изменений.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ МАЛОЙ СОВЕТСКОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИЕЙ

Для читателей, не имеющих опыта пользования энциклопедиями, Редакция считает нужным дать следующие указания.

Все статьи размещены в строго алфавитном порядке. Для облегчения нахождения нужного слова на корешке переплета каждого тома напечатано название статьи, которой начинается данный том, и статьи, которой он заканчивается.

Как правило, названия статей, напечатанные жирным шрифтом, даются в виде существительного единственного числа. Однако в ряде случаев названия статей начинаются на прилагательные, в других случаях они даются во множественном числе. Поэтому читатель должен искать интересующие его слова во всех видах.

Если понятие выражается несколькими словами, то читатель должен искать каждое из слов, входящих в название данного понятия. Напр., не найдя статьи *Белоруссия Западная* (на слово *Белоруссия*), читатель должен искать статью *Западная Белоруссия*; статья о *Земле Франца Иосифа* может быть дана и под этим словом и под словом *Франца Иосифа Земля*; *Государственную думу*, в случае ненахождения под словом *Дума*, следует искать на слово *Государственная*—в таких случаях так называемые ссылки (о них см. ниже) могут и не даваться. Если название статьи состоит из нескольких слов, то при размещении статей в алфавитном порядке принимается во внимание лишь первое слово—напр. ст. *Бюро труда международное* идет после ст. *Бюро жалоб*, но перед статьей *Бюрократия*; однако сложные слова, являющиеся именами собственными (напр. *Ла Манш*, *Ле Корбюзье*, китайские имена, как *Ван Цзин-вей*, *Чан Кай-ши* и т. д.), считаются одним словом, хотя отдельные части их и пишутся раздельно; так, слово *Ла Манш* нужно искать не в порядке слова *Ла*, а как если бы оно писалось *Ламанш*, и т. д.

Многие писатели, революционные деятели и др. приводятся в МСЭ не под их так называемой настоящей фамилией, а под тем именем или псевдонимом, под к-рым они наиболее известны. Так, В. И. *Ленин* дается под буквой *Л*, а не под буквой *У*, хотя настоящая его фамилия *Ульянов*; Максим *Горький* дается под буквой *Г*, а не *П*, хотя настоящая фамилия его *Пешков*, и т. д.

Хотя каждая статья МСЭ является в известной мере законченным целым, однако в одной небольшой заметке невозможно охватить все стороны вопроса с одинаковой полнотой; притом почти все статьи так или иначе затрагивают вопросы, о которых более подробно или под иным углом зрения говорится в других статьях МСЭ; одни статьи дополняются другими, увязываясь в единое целое посредством с с ы л о к, дающих возможность избегать ненужных повторений и расширять сведения, полученные читателем из данной статьи. Ссылка указывает читателю, что он должен помимо прочитанной им статьи прочитать и ту статью МСЭ, название которой набрано *курсивом*; напр., если в ст. *Алунит* сказано: служит для получения *квасцов*, также окиси *алюминия*, то читатель должен кроме ст. *Алунит* прочесть еще статьи *Квасцы* и *Алюминий*. Часто статьи, на которые обращается внимание читателя ссылками, в свою очередь рядом других ссылок помогают ему еще больше углубить ознакомление с заинтересовавшим его понятием.

Обычно ссылка обозначается просто набором данного слова курсивом, иногда же перед ссылкой, дающей название статьи в именительном падеже, пишется: см. (смотри) или ср. (сравни). Сопровождавшее в 1-м издании МСЭ все ссылки, даже в косвенных падежах, слово «см.» в скобках (см.) во 2-м издании выкинуто как затрудняющее чтение и отнимающее без всякой необходимости много места (во всем 1-м издании оно было употреблено десятки тысяч раз!).

Наряду с ссылками, набираемыми курсивом, в тексте статей часто встречаются слова, набранные р а з р я д к о й; обыкновенно это: 1) менее употребительное наименование того же понятия, обычное название которого набрано жирным шрифтом (напр. **Аму-Дарья**, в верхнем течении В а х д ж и р, В а х а н - д а р ь я и П я н д ж); 2) обозначение разных видов основного понятия (напр. в ст. *Автономия*—к у л ь т у р н о - н а ц и о н а л ь н а я, н а ц и о н а л ь н о - т е р р и т о р и а л ь н а я а в т о н о м и я); 3) термины, не помещенные в МСЭ в виде отдельных статей; 4) подзаголовки статей; 5) вообще места, которые желательно особо подчеркнуть.

Даты в скобках, главным образом в географических и исторических статьях, указывают, к какому времени относятся данные факты, цифры и т. п. Напр. в ст. *Аугсбург*: 176 т. ж. (1931)—обозначает, что в Аугсбурге в 1931 году было 176 т. ж.; *Базельский собор* (1431—49)—обозначает, что этот собор заседал между 1431 и 1449 годами; даты в скобках после имен лиц обозначают годы рождения и смерти: напр. *Бакунин*, Михаил Александрович (1814—76)—обозначает, что он родился в 1814, умер в 1876.

Идя навстречу пожеланиям многих читателей, Редакция решила дать во 2-м издании МСЭ у д а р е н и я, гл. обр. на словах, взятых с иностранных языков. Ударения ставятся лишь на заглавном слове (набранном жирным шрифтом) и обозначаются знаком ' после ударяемого звука.

В целях экономии места в МСЭ употребляется довольно много у с л о в н ы х с о к р а щ е н и й; в тех случаях, когда значение их может не быть понятно само собой, читатель найдет каждое из них в помещенном ниже списке. Когда заголовок статьи или помещенное рядом с ним в разрядку слово повторяется в самом тексте статьи, то в целях экономии эти слова даются в виде начальных букв с точкой (напр. в ст. *Аджарская АССР*, А д ж а р и с т а н А. обозначает либо Аджарская либо Аджаристан; в ст. *Аграрный вопрос* А. в. обозначает аграрный вопрос).

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА МЕТРИЧЕСКИХ И РУССКИХ МЕР

Меры длины

Километр	0,937 версты=468,691 саж.	верста	1,067 *км*
Метр	1,406 аршин=22,497 вершка	сажень	2,134 *м*
Дециметр	2,250 вершка	аршин	0,711 *м*
Сантиметр	0,225 вершка	вершок	4,445 *см*
		фут	0,305 *м*
		дюйм	2,540 *см*

Меры поверхности

Кв. километр= =100 *га*=10.000 *а*	0,878 кв. версты= =91,53 десятины	кв. верста (104,167 дес.)	1,138 *км²*= =113,806 *га*
Гектар=10.000 *м²*	0,915 десятины	десятина	1,0925 *га*
Ар=100 *м²*	21,967 кв. саж.	кв. сажень	4,552 *м²*
Кв. метр	1,977 кв. арш.	кв. аршин	0,506 *м²*
Кв. дециметр	5,061 кв. вершков		
Кв. сантиметр	0,0506 кв. вершков		

Меры веса

Метрич. тонна= =1.000 *кг*	61,048 пуда	пуд	16,380 *кг*
Метр. центнер= =100 *кг*	6,105 пуда	фунт	0,409 *кг*
Килограмм	2,442 фунта	лот	12,797 *г*
Грамм	0,234 золотн.	золотник	4,266 *г*

Меры объема жидкостей и сыпучих тел

Гектолитр	3,811 четверика= =8,130 ведра	четверть	2,099 *гл*
		гарнец	3,280 *л*
Литр	0,305 гарнца	ведро	12,299 *л*
Литр	1,626 водоч. бут.	водоч. бут.	0,614 *л*

НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВСТРЕЧАЮЩИЕСЯ АНГЛИЙСКИЕ МЕРЫ

Меры длины

Морская миля—узел=1,852 *км*
Миля=1,609 *км*=1,508 версты
Ярд=0,914 *м*=1,285 арш.=3 фут.
Фут=точно русскому футу

Меры поверхностей

Кв. миля=2,589 *км²*=258,999 *га*= =2,275 кв. версты= =237,061 дес.
Акр=0,404 *га*=0,370408 дес.

Меры объема жидкостей и сыпучих тел

Квартер=2,909 *гл*=1,386 четверти= =11,088 четверика
Бушель=36,368 *л*=1,386 четверика
Галлон=4,546 *л*=0,36961 ведер

Кубические меры

Куб. ярд=0,764 *м³*=0,079 куб. саж.=2,125 куб. арш.

Меры веса

Тонна (20 центнеров)=1,016 метр. *т*=62,028 пуда
Центнер (112 торг. фунт.)= =50,802 *кг*=3,101 пуда
Фунт (16 унций)=0,453 *кг*= =1,076 рус. фунта= 1 ф. 10 зол. 32 долям
Унция (торговая)=28,349 *г*= =6,645 зол.
Унция монетная (тройская)= =31,103 *г*=7,219 зол.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

австр.—австрийский
австрал.—австралийский
авт.—автономный
адм.—административный
адм. ц.—административный центр
амер.—американский
англ.—английский
арт.—артиллерийский
ат. в.—атомный вес
атм.—атмосфера
афр.—африканский
АЧК—Азово-Черноморский край
б.—бывший
б. г.—без года (в библиографии)
б. м.—без места (в библиографии)
басс.—бассейн
б. или м.—более или менее
б-к, б-ки—большевик, большевики
б-ка—библиотека
брит.—британский
бурж.—буржуазный
б. ч. — большей частью, большая часть
В.—восток
в., вв.—век, века
в. д.—восточная долгота
венг.—венгерский
верх.—верхний
вост.—восточный
ВСК—Восточно-Сибирский край
ВСО—Восточно-Сибирская область
в т. ч.—в том числе
вып.—выпуск
выс.—высота
г—грамм
г., гг.—год, годы
га—гектар
газ.—газета
герм.—германский
ГК—Горьковский край
гл—гектолитр
гл.—главный
гл. обр.—главным образом
глуб.—глубина
ГО—Горьковская область
гор.—город, городской
гос.—государственный
гос-во—государство
гражд.—гражданский
греч.—греческий
груз.—грузинский
губ.—губерния
ДВК—Дальне-Восточный край
деп.—депутат
департ.—департамент
дл.—длина
долл.—доллар
др.—другой
евр.—еврейский
европ.—европейский
ж., жит.—жителей
ж. д.—железная дорога
ж.-д.—железнодорожный
журн.—журнал
З.—запад
зап.—западный
зак.—закавказский
зал.—залив
з. д.—западная долгота
з-д—завод
значит.—значительный
ЗСК—Западно-Сибирский край
ЗО—Западная область
изв.—известный
изд.—издание
изд-во—издательство
ИК—Исполнительный комитет
имп.—император
ин-т— институт
ИО—Ивановская область
ИПО — Ивановская промышленная область
итал.—итальянский
к.—копейка
кал.—калория
канд.—кандидат
кв—квинтал
квт—киловатт
квт/ч.—киловатт-час
кг—килограмм
КЗОТ—Кодекс законов о труде
кит.—китайский
к.-л.—какой-либо
км—километр
*км*²—километр квадратный
кн.—книга
к.-н.—какой-нибудь
код.—кодекс
ком.—коммунистический
коэф.—коэффициент
КП—коммунистическая партия
крест.—крестьянский
к-рый—который
КСМ—комсомол
к-т—комитет
культ.—культурный
л—литр
Л.—Ленинград (в библиографии)
лат.—латинский
лит.—литература (в библиографии)
лит.—литературный
лит-ра—литература
ЛО—Ленинградская область
л. с.—лошадиная сила
м—метр
*м*²—метр квадратный
*м*³—метр кубический
м.—море
М.—Москва (в библиографии)
мар.—марка
м. б.—может быть
мг—миллиграмм
мед.—медицинский
мес.—месяц
мин.—министр
мин-во—министерство
м-к, м-ки—меньшевик, меньшевики
млн.—миллион
млрд.—миллиард
мм—миллиметр
*мм*²—миллиметр квадратный
мн.—многие
МО—Московская область
м. пр.—между прочим
МТС—машинно-тракторная станция
муз.—музыкальный
наз.—называется
назв.—название
нар.—народный
нас.—население
наст.—настоящий
нац.—национальный
нач.—начало
нек-рый—некоторый
нем.—немецкий
неск.—несколько
нижн.—нижний
н. ст.—новый стиль
об-во—общество
обл.—область, областной
о-в—остров
оз.—озеро
ок.—около, при названии океана—океан
окр.—округ
орг-тор—организатор
орг-ция—организация
осн.—основан
офиц.—официальный
П.—Петроград (в библиографии)
пер.—перевод, перевел
перс.—персидский
площ.—площадь
п-ов—полуостров
пол.—половина
полож.—положение
пос.—поселок, поселение
посл.—последний
пост.—постановление
пр.—прочий
пр-во—правительство
пред.—председатель
преимущ.—преимущественно
пров.—провинция
прол.—пролив
пролет.—пролетарский
пром.—промышленный
пром-сть—промышленность
проф.—профессор, профессиональный
процесс.—процессуальный
р.—родился, река
раб.—рабочий
р., руб.—рубль, рублей
религ.—религиозный
р-н—район
р. ц.—районный центр
С.—север
СарК—Саратовский край
СарО—Саратовская область
сб.—сборник
св.—свыше (при цифре)
С.-В.—северо-восток
с.-в.—северо-восточный
СвО—Свердловская область
с.-д.— социал-демократы, социал-демократический
с.-д-тия—социал-демократия
сев.—северный
С.-З.—северо-запад
с.-з.—северо-западный
СК—Северный край
СКК—Северо-Кавказский край
сел.—селение, сельский
сем.—семейство
сер.—середина
сиб.—сибирский
след.—следующий
след. обр.—следующим образом
см—сантиметр
*см*²—сантиметр квадратный
см.—смотри
СО—Северная область

собр.—собрание (в библиографии)
сов.—советский
соврем.—современный
соц.—социалистический
соч.—сочинение
СПБ—Санкт-Петербург (в библиографии)
ср. вв.—средние века
ср.—средний, сравни (при ссылке)
с.-р.—социалист-революционер
СРД—Совет рабочих депутатов
ст.—станция, статья
ст. ст.—старый стиль
СталК—Сталинградский край
СталО—Сталинградская обл.
стр.—страница
С. У.—Собрание узаконений
с.-х.—сельскохозяйственный
с. х-во—сельское хозяйство
с. ш.—северная широта
т—тонна (метрическая)
т., тт.—том, тома
т., тыс.—тысяч
табл.—таблица
тат.—татарский
тв.—твердость
т-во—товарищество
темп-ра—температура
техн.—технический
т. к.—так как
т. о.—таким образом
торг.—торговый
т. п.—тому подобное
тур.—турецкий
т. ч.—так что
у.—уезд
угол.—уголовный
уд. в.—удельный вес
У. К.—Уголовный кодекс
укр.—украинский
ун-т—университет
ур. м.—уровень моря
ф.—фунт
фаб.-зав.—фабрично-заводский
физ.—физический
ф-ка—фабрика
фр.—франк
франц.—французский
ф. ст.—фунт стерлингов
х-во—хозяйство
хоз.—хозяйственный
хр.—хребет
хр. э.—христианская эра
ц—центнер
ц.—центр
центр.—центральный
ЦК—Центральный комитет
ЦО—центральный орган
ч., чел.—человек
чл.—член
ЧО—Челябинская область
шир.—ширина
шт.—штат
экз.—экземпляр
Ю.—юг
Ю.-В.—юго-восток
ю.-в.—юго-восточный
юж.—южный
Ю.-З.—юго-запад
ю.-з.—юго-западный
ю. ш.—южная широта
яз.—язык

А

АА—название многих рек в Прибалтике и Западной Европе. Наиболее известны две реки, впадающие в Рижский зал.: 1) Западная Аа (Лелупе) (267 *км*) в Латвии, судоходна от Бауска; 2) Восточная Аа (Гауя) (420 *км*) в Латвии, пригодна для сплава.

А'АРА, Аар (Aare)—р. в Швейцарии, левый приток Рейна. Начинается с ледников Бернских Альп. Длина 485 *км*. Протекает Бриенцское и Тунское озера. На А.—гор. Берн.

А'АРГУС (Aarhus)—то же, что *Оргус*.

А'АХЕН, Ахен—гор. в Рейнской провинции Пруссии; расположен вблизи бельгийской и голландской границ в центре каменноугольного и железорудного бассейна; 163 т. ж. (1933). А. издавна славится суконными ф-ками. Развито также игольное производство. Целебное значение имеют серные и щелочные источники. А. был столицей *Карла Великого*. Место *Аахенского конгресса* Священного союза 1818 и *Аахенских миров* 1668 и 1748.

А'АХЕНСКИЙ КОНГРЕСС, 1818—один из конгрессов *Священного союза*; на нем решено было вывести союзные войска из Франции, где они находились с 1815, и допустить Францию в Священный союз. На нем же были установлены основные линии политики союза.

А'АХЕНСКИЙ МИР—1) мирный договор 1668, закончивший *Деволюционную войну* между Людовиком XIV и Испанией из-за Фландрии; часть ее с городами Лиллем, Дуэ и др. отошла к Франции. 2) Мирный договор 1748 Франции, Испании, Саксонии и Пруссии с Австрией, Англией и Голландией, закончивший войну за *Австрийское наследство*.

АБАДЗЕХИ—одна из нижне-адыгейских народностей, до русского завоевания (1864)—наиболее сильная среди *адыге*. После завоевания до 90% А. выселилось в Турцию. В наст. время на Кавказе лишь ок. $2^1/_2$ т. А. (в Адыгейской авт. обл.).

АБАЖУ'Р—щиток, колпак на лампе, отбрасывающий свет в определенном направлении.

АБАЗИНЦЫ, абаза — сев.-кавказская народность, по языку близкая к *абхазам*. Горцы, повидимому в 10 веке выселившиеся из Абхазии и живущие на сев. склоне Гл. Кавказского хребта, в своей основной массе—в Черкесской авт. обл. (в Карачаевской авт. обл.—1 аул). Численность А. в СССР—ок. 14 т. (1926). Говорят на абазинском яз., наряду с к-рым большинство А. говорит также на кабардинском. По диалектам подразделяются на тапанта, составляющих большинство и более известных под тюркским наименованием бескесек-абаза, и шкарау, составляющих меньшинство. Земледельцы, скотоводы. При царизме подвергались общему с другими народами Сев. Кавказа национально-колониальному гнету. Крестьянские массы эксплоатировались местной знатью и русскими колонизаторами. После Октябрьской пролетарской революции А. вовлечены на базе коллективизации с. х-ва в общее социалистич. строительство. В наст. время созданы абазинская письменность, школа, печать. До Кавказской войны А. было на Кавказе гораздо больше. Во время и после русского завоевания значительная часть А. переселилась в Турцию.

АБА'Й (1845—904)—крупный казахский поэт, основоположник казахской бурж. литературы. Происходил из знатной феодальной семьи родового бая Кунанбая. В первый период своей жизни А.—влиятельный родовой начальник, борющийся за господство с другими феодалами. По мере того как расшатывалось господство казахских феодалов, зарождался новый слой казахского байства из «черной» кости—казахская торг. буржуазия, постепенно «перерождалась» и значительная часть казахских патриархов-феодалов в баев-капиталистов. А. постепенно разочаровывается в старом, начинает разоблачать казахских мулл, родовую вражду, призывать казахский народ к единению и знанию. В ряде произведений А. выступает идеологом тогда еще только зарождавшейся молодой казахской буржуазии—воспевает торговлю, капиталистич. экономику, бичует казахскую отсталость, беспечность, некультурное ведение х-ва, проклинает казахских управителей-взяточников, бездельных и ленивых казахов. А. обогатил казахское стихосложение новыми формами. А. изучал арабскую, турецкую и русскую лит-ру. Перевел ряд произведений Пушкина, Лермонтова и басни Крылова на казахский язык (сб. стихов А., 3 изд., Ташкент, 1922).

АБА'КА, абак—1) у древних прибор для арифметич. вычислений в виде доски; принцип его устройства одинаков с нашими счетами. 2) Верхняя часть капители колонны в виде четырехугольной или многоугольной плиты (рис. см. при ст. *Антаблемент*). 3) Волокна манильской пеньки, чрезвычайно длинные и легкие; из них выделывают шпагат, веревки и ткани.

АБАКА'Н—1) левый приток Енисея. Начинается с хребта Горбу. Дл. 565 *км*. В нижнем течении судоходен. Золотоносен. 2) Гор. с 1931, до этого село Усть-Абаканское, ц. Хакасской авт. обл. Красноярского края, у впадения р. А. в Енисей, в 6 *км* от ж.-д. станции А.; 29,5 т. ж. (1935).

АБАКАНЦЫ—дореволюц. этнографич. термин, обозначавший несколько южно-сибирских тюркских народностей, гл. обр. в бассейне реки *Абакана* (качинцев, сагаев, кобалов, бельтиров). Народности эти после революции приняли

офиц. название *хакасов*. Некоторые этнографы причисляли к А. также кызыльцев и шорцев.

АБАКА'НСКИЙ ХРЕБЕТ—в системе Кузнецкого Алатау, по р. Абакан к С.-В. от Телецкого оз. Выс. до 1.900 *м*. На Ю.-З. смыкается с хребтом Горбу.

АБАСТУМА'НИ—пос. гор. типа Адигонского района Грузинской ССР, на высоте 1.243 *м*, в 80 *км* от Боржоми; 1,3 т. ж. (1935). Климатическая станция, горячие источники, сейсмическая обсерватория (см. *Сейсмология*). Строится электростанция.

АББАСИ'ДЫ—династия багдадских халифов (749—1258). Конец ей положило завоевание *Багдада* монголами. См. *Халифат*.

АББА'С-КУЛИ', Мехти-Заде (псевд. Саххат, 1874—918)—тюркский (азербайдж.) поэт, публицист и переводчик. А.-К. яростно боролся за создание светской школы. Выразитель идеологии либеральной тюркской буржуазии, А.-К. выдвигал идеи «общемусульманского западничества». Как писатель А.-К. примыкал к группе Гусейна-Заде (тюркского писателя-романтика и бурж. деятеля) и принимал активное участие в журн. «Фэюзат» (1906—07). На творчество А.-К. оказали влияние персидские поэты: Хафиз, Саади, Низами. А.-К. перевел на тюркский язык некоторые произведения русских, франц., нем. и армянских писателей.

АББА'Т (от семит. «абба»—отец)—звание некоторых духовных лиц у католиков; ранее—только настоятелей монастырей, позднее—в некоторых католических странах—и лиц, имеющих сан священника.

АБДЕРГА'ЛЬДЕН (Abderhalden), Эмиль (род. 1877)—выдающийся биохимик родом из Швейцарии. Гл. работы—по химии белков. Известен учением о веществах, «родственных» и «чуждых» данному организму. Последние работы А.—о действии *витаминов*. А.—автор руководства по физиологической химии (рус. пер., Киев, 1914) и редактор чрезвычайно ценного многотомного руководства по биологической методике.

АБДО'МЕН (лат.—живот, брюхо) — название следующего за грудью отдела тела животных.

АБДОМИНА'ЛЬНЫЙ (лат.)—брюшной, относящийся к брюшной области.

АБДУ'КТОРЫ (от лат. abduco — отвожу) — мышцы, отводящие конечности от средней линии тела или пальцы от средней линии конечности, например *дельтовидная мышца* руки, большая ягодичная мышца ноги; названы в противоположность *аддукторам*.

АБДУЛ-ГАМИД — имя двух тур. султанов. А.-Г. I (1725—89)—султан 1774—89. При нем Турция по *Кучук-кайнарджийскому миру* лишилась сев. побережья Черного м., Керченского пролива и верховной власти над *Крымом*, перешедшим под «покровительство» России и в 1783 присоединенным к ней.

А.-Г. II (1842—918)—последний самодержец б. Оттоманской империи, получивший прозвище «кровавого султана». Вступил на престол в 1876. До того он внешне демонстрировал симпатии к реформаторскому движению среди бурж. интеллигенции Турции. Утвердившись на троне, А.-Г. II распустил парламент, созданный им в 1877 на основе т. н. Конституции *Мидхата*, подверг сторонников конституционных реформ арестам, ссылке и казням, захватил все управление гос-вом в свои руки и установил режим крайней реакции, известной под именем «зулум» (гнет, насилие). При А.-Г. II Оттоманская империя окончательно превратилась в полуколонию европ. держав. Фактическими хозяевами Турции стали т. н. Администрация *оттоманского долга*, осуществлявшая финансовый контроль над Турцией, и *Оттоманский банк*, отданный в концессию англичанам и французам и пользовавшийся монопольным правом эмиссии. Угроза полного расчленения империи и тяжелое положение всех слоев населения, за исключением дворцовой камарильи и феодально-клерикальной верхушки, привели к росту младотурецкого революционного движения. Подпольная партия «Иттихад вэ теракки» (*«Единение и прогресс»*) возглавила это движение и успешно осуществила революцию 1908, восстановившую конституцию Мидхата. После неудачной попытки контрреволюционного переворота 1909 А.-Г. II был окончательно низложен.

АБДУЛИНО—город, р. ц. Оренбургской обл., в 3 *км* от ж.-д. станции; 18,9 т. ж. (1935). Мельницы, элеватор, склад с.-х. машин.

АБДУЛЛА (р. 1882)—эмир Трансиордании, второй сын б. геджасского короля Хусейна. Английский мандат на Трансиорданию утвержден Лигой наций 24/VII 1922. Трансиорданское пр-во во главе с А. образовалось 2/VII 1921 в результате переговоров Черчилля с А. в Иерусалиме (март 1921). Этим путем англичане хотели компенсировать обманутых хашимитов, использовать последних в борьбе против всякого антибританского движения в Трансиордании и Палестине и в то же время внешне сохранить за собой роль неизменных друзей арабов. Англо-трансиорданский договор 20/II 1928 установил полную зависимость Трансиордании от англ. верховного комиссара.

АБДУ'Л-МЕДЖИ'Д (1823—61) — тур. султан 1839—61. При нем был предпринят, по указаниям европ. дипломатии, ряд половинчатых реформ (эпоха т. н. Танзимата).

АБДУРРАХМА'Н-ХАН (1844—901)—эмир афганский с 1880 по 1901. В конце второй Англо-афганской войны (1878—80) А.-х. возглавлял часть восставших афганских племен против англичан, затем с согласия Англии занял афганский престол. А.-х. направил свою деятельность на создание централизованной власти, регулярной армии, своей военной промышленности и административного аппарата, на борьбу с феодалами и духовенством и на покорение полунезависимых окраин (Афганский Туркестан, Хезареджат, Кафиристан). При поддержке Англии А.-х. в результате жестокой войны объединил многонациональный Афганистан. При нем феодалы были лишены права иметь свои войска и чеканить монету; вакуфные земли (см. *Вакуф*) были отняты от духовенства и переданы вновь созданному пр-вом вакуфному управлению. Правление А.-х. характеризовалось крайним деспотизмом, многочисленными казнями и угнетением трудящихся.

АБД-ЭЛЬ-КАДЕ'Р (1807—83) — вождь *кабилов* в борьбе с французами в эпоху завоевания последними *Алжирии*. Вел с французами в течение 15 лет (1832—47) «Священную войну».

АБД-ЭЛЬ-КРИМ, Абдул-Керим, Мухаммед (р. 1882)—вождь риффских племен в Марокко. Во время Мировой войны ему удалось сплотить 12 разрозненных племен Риффа для борьбы против испанского империализма и провозгласить независимую Риффскую республику. В 1919 А.-э.-К., используя франко-испанские противоречия, вступил в борьбу

с испанскими войсками. Вокруг А.-э.-К. объединились под лозунгом независимости все горные племена Сев. Марокко, и в 1924 Испания вынуждена была эвакуировать свои войска



в прибрежные крепости. Тогда выступила Франция, к-рая намеревалась по следам отступавших испанцев захватить Рифф. Весной и летом 1925 А.-э.-К. успешно боролся против французов и нанес им ряд серьезных поражений. Франция заключила блок с Испанией против А.-э.-К. Только в мае 1926 испано-французским войскам (более 100 т. ч.) удалось разгромить силы А.-э.-К., который вынужден был сдаться. А.-э.-К. поселен французами на о-ве Реюньон (в Индийском океане).

А'БЕЛЬ (Abel), Нильс Генрик (1802—29)—знаменитый норвежский математик. Доказал невозможность решения в радикалах уравнения в степени выше пятой, обнаружив тем несводимость этих уравнений к двучленным уравнениям вида $X^n - a = 0$. Работал в области интегрального исчисления и др. отделов анализа.

А'БЕЛЬ, Фредерик (1827—902)—англ. химик, известен работами по изучению передачи взрыва от одного тела к другому—*детонации*—и изобретением способа делать взрывчатые вещества (гл. обр. пироксилин) более безопасными в обращении.

АБЕЛЯ'Р (Abélard), Пьер (1079—142)—средневековый франц. философ и богослов. Блестящий ораторский талант привлекал к нему многочисл. учеников и создал ему славу несравненного учителя. Но его богословские взгляды (учение о троице и др.) многих восстановили против него, он дважды был осужден церковными соборами и вынужден был прекращать преподавание. А. пытался примирить авторитет церковного «откровения» с авторитетом разума. А. был основателем того направления в схоластике, которое пыталось постичь разумом сущность религии («вера, не просветленная разумом, не достойна человека»—Абеляр). В споре номиналистов (см. *Номинализм*) с реалистами о природе общих понятий А. занял среднюю позицию, позднее названную *концептуализмом*. В учении о нравственности А. выдвинул на первый план идею намерения, отодвигая на задний план внешний поступок и обрядность.

АБЕОКУ'ТА—гор. в Нигерии (Африка), важный торговый пункт на судоходной р. Огун и на ж. д., идущей от порта Лагос в глубь континента. А. фактически—группа сросшихся деревень, некогда особое туземное гос-во; ок. 100 т. ж.

АБЕРДИ'Н, Эбердин (Aberdeen)—гл. гор. одноименного графства Сев. Шотландии; крупный фабричный центр, укрепленный торговый порт; 167 т. ж. (1931). Льнопрядильные и льноткацкие ф-ки, чугунолитейные и судостроительные заводы. Вывоз рогатого скота, лососины, яиц и масла. Ун-т (с 1494).

АБЕРРА'ЦИЯ—отклонение от прямого пути. 1) В оптике—причина искажения изображений, даваемых *линзами* и *зеркалами*. Различают А. сферическую и хроматическую. Первая заключается в том, что лучи, испускаемые одной светящейся точкой, после преломления или отражения не сходятся строго в одной точке (рис. 1). Поэтому каждая точка изображается в виде небольшой площадки и в результате наложения таких изображений отдельных точек друг на друга изображение предмета получается расплывчатым. А. тем больше, чем шире пучок лучей, падающий на линзу. Уменьшается сферич. А. или путем введения между светящейся точкой и линзой для отсекания крайних лучей щита с небольшим круглым отверстием (диафрагма) или же в определенных случаях при помощи комбинации особой формы линз, наз. апланатическими.

А. при отражении устраняется применением т. н. параболических зеркал (в прожекторах). Хроматическая А. заключается в том, что вследствие неодинакового преломления разноцветных лучей, входящих в состав белого света, при его прохождении через линзу у каждого вида лучей получается своя точка пересечения. В результате вокруг изображений образуются радужные каемки. Устраняется хроматич. А. комбинацией линз различной формы и преломляемости (различных сортов стекла). Такие комбинации наз. ахроматами и апохроматами. 2) В астрономии А. небесных светил—кажущееся смещение их, происходящее вследствие движения Земли. Пусть звезда находится в S (рис. 2). Если бы Земля была неподвижна, то наблюдатель, смотрящий в трубу OT, видел бы ее по направлению TOS. Но за то время, пока свет идет от O до T, труба (вместе с Землей) смещается на нек-рое расстояние по направлению стрелки (вправо). Поэтому луч света попадает на окуляр T несколько левее, и наблюдатель видит звезду по направлению TOS^1. Величина А. зависит от угла между направлением движения Земли и направлением на звезду и достигает наибольшей величины, когда эти направления взаимно перпендикулярны. Вследствие А., вызываемой движением Земли вокруг Солнца, все звезды описывают на небе кажущиеся эллипсы с большой полуосью в 20,47″. Эта величина наз. постоянной А. («годичная А.»). Гораздо меньше А., вызываемая вращением Земли вокруг ее оси («суточная А.»). Она достигает 0,32″. Годичная А. открыта в 1725 Брадлеем и служит доказательством движения Земли вокруг Солнца.

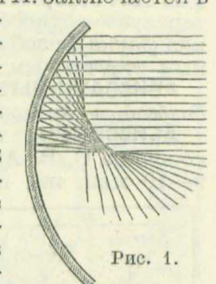


Рис. 1.

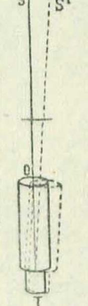


Рис. 2.

Аберрационное время — время для прохождения светового луча от какого-нибудь тела солнечной системы до Земли (напр. от Солнца свет идет 8 мин. 18,5 сек.). 3) В биологии—формы растений или животных, резко уклоняющиеся от нормальных (напр. по окраске). В природе А. встречается очень редко, граничит с уродствами. А. вообще не наследственна. А. окраски крыльев получена искусственно у бабочек и жуков действием очень высоких и очень низких темп-р на куколок. Повидимому и в природе А. вызываются действием необычных условий (см. *Изменчивость*). Совершенно иное явление представляют т. н. *хромозомальные аберрации*. 4) В психологии умственная А.—уклонение от нормальной умственной жизни; она может быть длительной—при психических заболеваниях, временной—при усталости, потрясении и т. п.

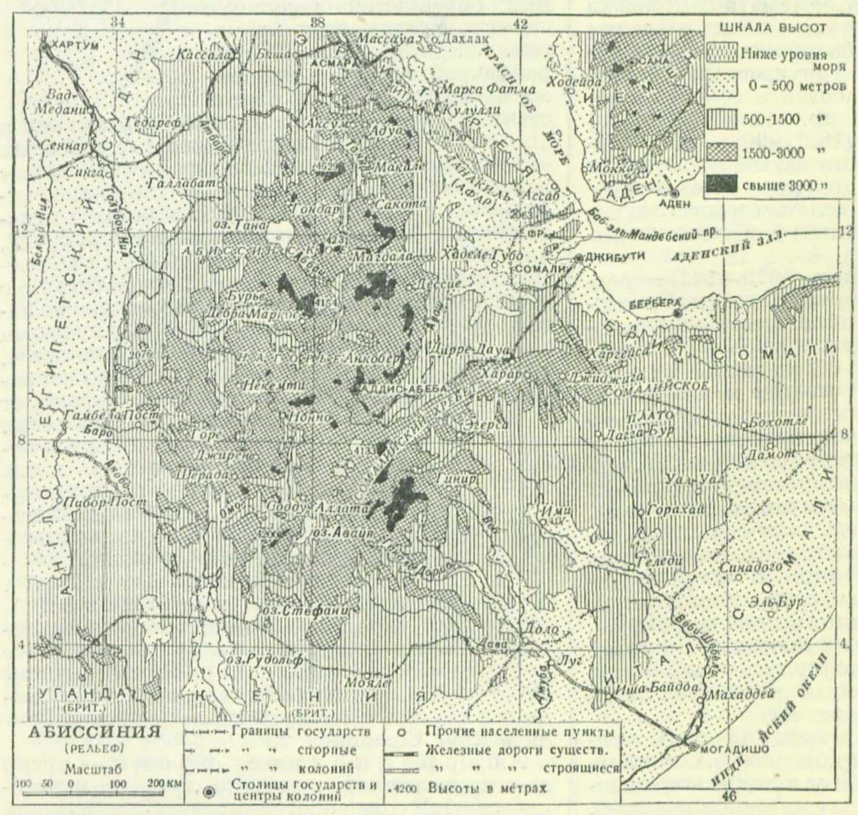
АБЗА'Ц—в рукописи или наборе печатного текста новое предложение или параграф, начинающиеся с отступа, а также вся часть текста от одного отступа до другого.

АБИОГЕНЕ'З, или архегония (греч.—без жизни происхождение) — самопроизвольное зарождение живых существ из неорганической (мертвой) материи, без родительского организма. См. *Самозарождение*, *Жизнь*.

АБИССА'ЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ, или пучинная область—область наибольших морских глубин, от 1.000 *м* и ниже. Темп-ра воды здесь постоянна и приближается к 0°. Солнечный свет совершенно не проникает. А. о. характеризуется однообразием фауны (см. *Глубоководная фауна*), изобилием слепых животных и полным отсутствием растительности. Ср. *Бентос*.

АБИССА'ЛЬНЫЕ ЖИВОТНЫЕ—то же, что *глубоководные животные*.

АБИССИНИЯ, официально Эфиопия—гос-во на С.-В. Африки. Площадь 1.120 т. *км*²; 9—10 млн. ж., из коих 50—60% говорит на



семитических языках (тигре, амхарский язык и др.). Большая часть остального населения (сомалийцы) говорит на хамитских яз. (галла, агау, сидама и др.). Большая часть семитов исповедует христианство; галла и др. племена—мусульмане или анимисты. А. разделена на 16 провинций. Столица—Аддис-Абеба (70 т. ж.).

Физико-географический очерк. По природным особенностям А. может быть разделена на четыре области: 1) Абиссинское нагорье, 2) южная область, 3) западная и юго-западная область, 4) пониженная область Афар.

1. Главная часть А.—нагорье, имеющее характер поднятой глыбы, или горста, с выс. 1.800—2.000 *м*, местами—до 3.000 *м*. Нагорье крутой стеной обрывается к В. и Ю. На нем расположены древние области А.: Тигре, Амхара, Шоа, Годжам. К зап. А. нагорье постепенно снижается к равнинам р. Нила и его притокам. В вост. части нагорье раздроблено сбросами, изрезано ущельями и глубокими долинами на большое число отдельных более мелких плато. По ущельям и каньонам, разделяющим эти глыбы, протекают реки: вытекающий из оз. Тана Аббай, или Голубой Нил, с притоком Атбара и др. Фундамент нагорья сложен древнейшими (докембрийскими) горными породами—гнейсами, кристаллическими сланцами, с интрузиями гранитов, на к-рых залегают песчаники и известняки более позднего возраста. Сверху все это покрыто вулканическими породами—трахитами, базальтами и туфами, отложения которых выветриванием и размыванием превращены в столообразные возвышенности, т. н. амбы. Сообщения между отдельными амбами сильно затруднены вследствие глубины и крутизны разделяющих их ущелий и речных долин. Высшие точки А.—Рас-Дашан (4.629 *м*), Абуна-Иозеф (4.231 *м*, к В. от оз. Тана), Агенос (4.154 *м*) в хребте Чоке, Туке (3.225 *м*), Гуге (4.135 *м*) и др.

2. Южная часть А.—часть Сомалийского плато, менее высокая, чем Абиссинское нагорье, с высотой 1.000—2.000 *м* на севере и постепенно понижающееся на Ю.-В. Поверхность покрыта в сев. части также изверженными породами, а к востоку обнажаются юрские и меловые отложения. Отдельные горы и здесь достигают значительной высоты, как например Мулата (близ гор. Харрар) выс. 3.000 *м*.

3. Зап. и юго-зап. часть А. имеет общий уклон к западу. Эта часть характеризуется плодородными почвами и обильно орошена реками. Горные массивы здесь ниже 3.700—3.200 *м* (Бутта, Ширен, Ванга и другие).

4. Особую область представляет треугольник между вост. нагорьем, Красным морем и Сомалийским плато, т. н. Афар, или Данакиль. Это—пониженная пустынная область с глубокими впадинами и отдельными горами—вулканами. Реки б. ч. не доходят до моря, напр. Аваш. Много соленых озер, лежащих в глубоких впадинах (оз. Ассаль, 174 *м* ниже ур. моря).

Между Абиссинским нагорьем и Сомалийским плато от Красного моря к оз. Рудольфа тянутся сбросовые впадины, составляющие часть т. н. Великого Сирийско-Африканского грабена. Здесь ряд озер (Цвай, Маргерита, Чамо и др.).

По климату А. принадлежит к тропической зоне. Афар характеризуется высокими температурами в течение года и малыми годовыми амплитудами. На нагорьи климатические усло-

вия изменяются в зависимости от высоты места; страну делят на вертикальные зоны: 1) колла, до 1.700 *м* выс., с годовой темп-рой около +20° и с тропической растительностью; 2) война-дега, от 1.700 до 2.400 *м*, с годовыми температурами+20°—+16°, с субтропическим характером растительности, наиболее населенная зона; 3) дега, от 2.400 до 4.600 *м* выс., с годовыми температурами ниже 16°, с листопадными деревьями и лугами.

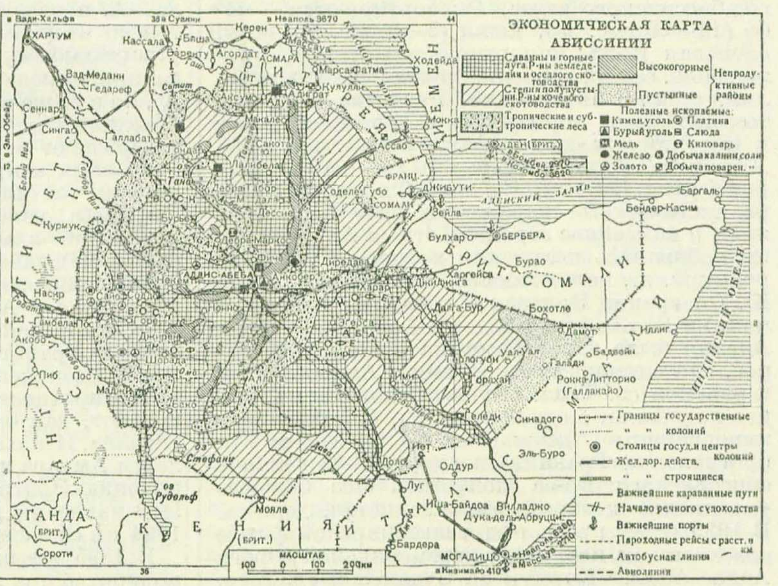
Период дождей совпадает с зенитным положением солнца. В юж. части А. два дождливых периода. На склонах гор и на нагорьи осадков много (2.500—1.500 *мм*). На востоке осадков меньше, в Афаре дожди редкие. В связи с осадками стоит и годовое распределение темп-ры. В дождливые и облачные периоды, совпадающие с высоким стоянием солнца, температура ниже, чем в сухие месяцы.

В Гондаре (выс. 1.900 *м*) в марте +22,7°, в августе +15°; в Аддис-Абебе (выс. 2.450 *м*) в мае +17,5°, в декабре +13,8°. Крайние средние для Аддис-Абебы +28° и +3°, средняя годовая +15,4° соответствует такой же Рима.

Периоды дождей на нагорьи характеризуются тем, что дожди, за редкими исключениями, идут каждый день, начинаясь в определенные часы дня. Обилие влаги превращает почву в непроходимую грязь, ручьи и реки также делаются непроходимыми. Дождливые сезоны различны по продолжительности в зависимости от широты места, высоты и экспозиции по отношению к влажным ветрам.

Почвы А., за исключением пустынных областей, латеритового типа. Характер растительности изменяется с высотой. В светлых тропических лесах и саваннах нижней зоны характерны смоковницы, акации, баобабы и канделябровидные молочаи—колкуал; в нагорных лесах обычны мимозы, алоэ, выше тисс, кедр и можжевельник, коссо; хвойные деревья нередко обвиты лианами, как в тропических лесах. А. в настоящее время небогата первобытными лесами, т. к. они в значительной мере сведены. А.— родина многих культурных растений (кофе, хлебных злаков). Животный мир А. чрезвычайно богат. В А. сохранились слоны, носороги, гиппопотамы, крокодилы, встречаются львы, леопарды, гиены, обезьяны, жирафы, газели, антилопы и др. В недрах А. найдены: золото, платина, железо, каменная соль, уголь, медь, слюда, селитра и др. Есть признаки наличия нефти.

Экономико-географический очерк. А. — страна первобытного сельского хозяйства. Земледелие в упадке, несмотря на исключительное плодородие земель; скотоводство в лучшем состоянии (20 млн. голов скота, главным образом овец и коз). Посевная площадь примерно $1^1/_2$—2 млн. *га*. Из хлебных растений сеют пшеницу, тефф (род проса), дурро и ячмень, из технических—сахарный тростник, хлопок. Во многих районах собирается 2 и даже 3 урожая в год. Значит. сбор кофе. Имеется несколько крупных плантаций (хлопок, кофе), принадлежащих франко-бельгийскому и итальянскому капиталу. Ряд крупных лесных концессий захвачен преимущественно итальянцами. Нек-рую роль играет пчеловодство. До Итало-абиссинской войны х-во А. закабалялось гл. обр. англо-франц. и итал. капиталом, отчасти американским и германским. Японцы также делали успешные попытки захвата экономич. позиций в Абиссинии. А. лишена выхода к морю и находится в империалистическом окружении (колонии Англии, Франции и Италии). Захватив входы и выходы А., империализм ведет борьбу за командные высоты внутри страны (договоры и концессии). Воды А. питают ирригационную систему Египта и Судана (хлопководство), контролируются англ. капиталом (договор 1902), и А. не может свободно использовать своих вод для сооружения своей ирригации. В 1927 пр-во А. начало переговоры с американской компанией Уайта о постройке плотины на оз. Тана. С 1930 в этих переговорах принимает участие и Англия через посредство представителей Англо-Египетского Судана и Египта. В 1935 египетское правительство, взявшее на себя финансирование этой постройки, ассигновало на это средства. Недра захватываются итало-франц. капиталом (концессия Прассо: золото и платина), немецким (концессия Шмидта: золото, медь), американским (слюда), итальянским (селитра), английским (золото). В сентябре 1935 англичанин Рикетт, представитель американского нефтяного треста, получил концессию на поиски и эксплоатацию нефти на огромной площади, превышающей половину всей территории А. Пути сообщения и внешняя торговля были захвачены французским, отчасти англ. и итал. капиталом. Перспективы развития народного х-ва А. огромны, и это вызывало ожесточенную борьбу между империалистич. странами. При свободном использовании вод оз. Тана в целях ирригации освобождается до 1,5 млн. *га* плодороднейших земель под хлопок и др. технич. культуры; правильное развитие культуры кофе при наличии десятков тысяч *га*, занятых диким кофе, может превратить А. в крупнейшего мирового поставщика кофе. Закабаление А. и крепостная эксплоатация крестьянства тормазят развитие производительных сил А.



Внешняя торговля также захвачена была иностранным капиталом. Обороты—300—400 млн. фр. в год. 75% всей внешней торговли А. шли по ж. д. Аддис-Абеба — порт Джибути (Франц. Сомали), остальные 25% шли через Англо-Египетский Судан, Итал. Эритрею и Британскую Восточную Африку. Важнейшую роль в торговле играли Япония, Англия и Франция, затем Италия, США, Англо-Египетский Судан и Аравия. Япония полностью захватила в свои руки ввоз грубой ткани «абуджебид», составляющий около 60% стоимости всего абиссинского ввоза. Экспортируются — кофе (14—20 тыс. *т*), кожи (5—8 тыс. *т*), воск, слоновая кость; импортируются—ткани, пряжа, соль, сахар, керосин, оружие, металлоизделия, стекло, автомобили. Развитие внешнего товарооборота тормазится отсутствием дорог и высокими ж.-д. тарифами франц. ж. д. на Джибути (783 *км*, из к-рых 90 *км*—на территории Франц. Сомали). С конца 19 в. между империалистическими державами идет борьба за ж.-д. и шоссейное строительство в А. Итальянцы добивались получения концессий на постройку ж. д., пересекающей Абиссинию с С. на Ю. (от границ Эритреи к границам Итал. Сомали) и автомобильной дороги от порта Ассаб. Англия была заинтересована в постройке дорог, связывающих ее колонии с Аддис-Абебой и районом оз. Тана. Осуществлению этих планов помешала, с одной стороны, борьба между империалистич. державами (в частности сопротивление Франции), а с другой—нежелание абиссинского пр-ва допустить еще большее укрепление позиций империалистич. держав. В 1935 негус предоставил швейцарской фирме концессию на постройку автомобильной дороги Аддис-Абеба—Курмук на Суданской границе. Судоходство на единственной судоходной реке Баро захвачено было англичанами, к-рые по договору 1902 получили под видом «бессрочной аренды» важный речной порт Гамбеллу.

А. не имеет собственной денежной системы. Хождение имеют серебряные талеры Марии Терезии, к-рые чеканятся в Вене. В обращении до 50 млн. талеров. Кроме того в обращении имеется нек-рое количество банкнот Абиссинского банка. Падение цены серебра и цен на с.-х. сырье в результате мирового кризиса резко понизило покупательную способность населения (1930).

Гос. строй. В начале мая 1936 в результате Итало-абиссинской войны негус Хайле-Силасье покинул пределы А. 9 мая итал. пр-во издало декрет об установлении итал. суверенитета над А., о принятии итал. королем титула императора А. и об управлении А. итал. ген.-губернатором с титулом вице-короля А., с подчинением ему губернаторов Эритреи и Итал. Сомали. В занятых областях завоевателями установлен военно-оккупационный режим.

Исторический очерк. Первым крупным государственным образованием в А. было царство Аксум, сложившееся в 1 в. и поддерживавшее связи с римским Востоком, а затем с Византией. В 4—5 вв. в Аксуме утвердилось христианство (монофизитского толка). Наибольшего расцвета Аксум достиг в 6 в., когда его власть распространялась на африканское побережье Красного моря и на Иемен (Аравия). В 7 в. арабские завоевания привели к изоляции Аксума и распаду его на ряд владений, иногда объединявшихся. Политический центр страны переносится на юг, в Шоа.

С конца 15 в. в А. проникают европейские путешественники (сначала португальцы) и духовные миссии (иезуиты и др.). До 2-й пол. 19 века А. представляла ряд фактически независимых областей, враждовавших друг с другом—Тигре—на С., Амхара—в центре, Годжам—на С.-З., Шоа—на Ю.,—но в то же время тесно связанных. Объединяющая роль большей частью принадлежала Амхаре, правители к-рой считали себя «царями царей» (негус негести) А. и иногда облагали другие области данью. Во 2-й пол. 19 в.—после открытия Суэцкого канала—А. попадает в сферу колониальных захватов со стороны Англии, Франции и Италии, утверждающих свое колониальное господство на прилегающем побережьи, оттеснив от него А., но в то же время в ней медленно возрастают объединительные силы. Отдельные правители утверждают свою власть в войнах с другими феодалами и принуждены ориентироваться на помощь тех или иных колониальных держав. Ли Касса, мелкий амхарский феодал, добился верховной власти, под именем Теодора III (1855—68), завоевав Годжам, Тигре и Шоа. Он ориентировался на англичан, но конфликт с ними привел к Англо-абиссинской войне 1867—1868, в которой он погиб. В 1889 Менелик II, сначала правитель Шоа, утвердил свою власть над Абиссинией с помощью итальянцев, которых в противовес французам вначале поддерживают, как более слабых из соперников, англичане. Итальянцы удержали занятые ими области Амхара и Керен, образовав из них итал. колонию Эритрею, и Учаллийским договором 1889 навязали Менелику свой протекторат, в 1894 им сброшенный при поддержке Франции.

В 1895 итальянские войска вторглись в А., но в битве при Адуе (1896) были на-голову разбиты Менеликом. В том же году Италия была вынуждена признать независимость А. К этому времени доминирующую роль в А. приобрела Франция, поддержавшая А. в ее борьбе против Италии. Франция получила за это концессию на ж. д. Джибути—Аддис-Абеба. Соперничество держав из-за А. привело к заключению англо-франко-итальянского договора 1906 о разделе А. на сферы влияния. Договор 1906 не был признан А. Имеется также ряд англо-итальянских соглашений о разделе сфер влияния в А. (1891, 1894), последнее из к-рых относится к 1925. На основании этого соглашения Англия должна была получить концессию на постройку плотины на оз. Тана, к-рой она добивалась с 1902 (договор с Менеликом), а Италия—концессию на постройку ж. д. от Эритреи через А. в Итал. Сомали. А., принятая в 1923, благодаря поддержке Франции, в Лигу наций, опротестовала перед последней это соглашение. Вслед за этим А., пытаясь опереться на США, предоставила американской фирме концессию на оз. Тана, но, благодаря вмешательству Англии, дело кончилось англо-американскими переговорами «о сотрудничестве в А.». В 1930 императором А. (негусом негести) стал рас Тафари Маконен, выдвинувшийся во время гос. переворота 1916, когда он был объявлен регентом и наследником, и принявший имя Хайле-Селасье I. Он стал постепенно проводить в феодальной стране централизацию гос. управления, пригласил ряд иностр. советников из нейтральных стран, военную миссию для организации регулярной армии, начал строить школы, дороги и т. п. В 1931 им была объявлена конституция. Италия, заключившая с А. в 1928 договор о друж-

бе, с 1934 начала резко агрессивную политику против А. Получив по т. н. Римским соглашениям (7/I 1935) тайное согласие Франции на свободу действий в А., Италия, воспользовавшись спровоцированным пограничным инцидентом в Уал-Уале (декабрь 1934), сконцентрировала 300-тысячную армию на границах А. и 3/X, без объявления войны, вторглась в А. (см. *Итало-абиссинская война*). 5/V 1936 итальянские войска, разгромив армию абиссинского негуса, покинувшего с семьей (3/V) А., заняли столицу ее Аддис-Абебу. 9/V 1936 декретом итал. короля А. объявлена колонией Италии под управлением ген.-губернатора с титулом вице-короля; итал. король принял на себя титул императора А.

На заседании Совета Лиги наций 27/VI 1936 пред. абиссинской делегации Насибу, по поручению негуса, заявил, что итальянцами оккупировано меньше половины территории А., что они встречают на своем пути упорное сопротивление со стороны абиссинцев и что в неоккупированных районах страны имеется регулярное абиссинское пр-во, поддерживающее контакт с негусом. Лига наций не признавала аннексию Абиссинии Италией. На пленуме Лиги в сент. 1936 участвовала делегация Абиссинии.

Лит.: Ванин И., Абиссиния, «Новый Восток», М., 1922, кн. 2, стр. 525—543; Крейтнер Г., Абиссиния, М.—Л., 1932; Лисовский П., Итало-абиссинский конфликт, М.—Л., 1935; его же, Абиссинская авантюра итальянского фашизма, М.—Л., 1936; Коррадов Т., Фашистская Италия под знаком войны, М.—Л., 1936.

АБИССИ'НСКИЙ КОЛОДЕЦ, нортоновский—трубчатый колодец мелкого типа; состоит из железных труб диаметром от 2,5 до 7,5 *см*; нижняя труба снабжается фильтром и заканчивается стальным массивным острым наконечником. Трубы забивают в грунт при помощи копра, пока фильтр не войдет в водоносный слой. Более глубокие скважины производят бурением. Для выкачивания воды применяют насосы.

АБИТУРИЕ'НТ (лат.)—прежнее название оканчивающего курс в среднем учебном заведении.

АБЛЕ'ГЕР—в торфяных работах транспортер-самостил для передачи торфа с места разработки на поле сушки и автоматической расстилки на нем торфяных кирпичей.

АБЛЕСИМОВ, Александр Онисимович (1742—1783)—писатель 18 в. Из мелкопоместных дворян. Писал басни, комические оперы, сатирические сказки. Прославился комической оперой из крестьянской жизни «Мельник, колдун, обманщик и сват» (впервые поставлена в 1779; не сходила со сцены до 30-х гг. 19 века). Несмотря на то, что быт крестьянства фальшиво изображается в опере в самых привлекательных чертах, имеющиеся в ней элементы «народности» (элементы крестьянского языка, крестьянские песни) и реализма составляют шаг вперед, являясь первыми попытками «снижения» «высокой» придворно-дворянской поэтики классицизма.

Лит.: Комическая опера XVIII века (под ред. и с предисл. И. Розанова и Н. Сидорова), М., б. г.; История русского театра, под ред. В. Каллаша и Н. Эфроса, т. I, М., 1914. *Д. Б.*

А'БО, Обо (Abo)—гор. в Финляндии, по-фински—*Турку*.

АБОВЯ'Н, Хачатур (1810—48) — армянский писатель, педагог и этнограф. Основоположник новой литературы восточных армян. В борьбе с духовенством, отстаивая интересы торг. буржуазии, А. заложил фундамент светского образования. В противовес мертвому книжно-церковному языку («грабар») он боролся за внедрение в литературу живого, понятного широким массам эриванского наречия. В романе «Раны Армении» А. наметил пути развития как просветительной, народной, бытописательной, так и воинственно-националистической, романтической беллетристики, в к-рой отражал агрессивные настроения армянской торговой буржуазии, являвшейся опорой продвижения царской России в страны Передней Азии. В русском переводе отрывок из романа «Раны Армении», в кн.: Армянские беллетристы, сб. под ред. Ю. Веселовского и Б. Берберьяна, т. I, М., 1893. *А. П.*

АБОЛИН, Анс Кристапович (р. 1891)—большевик с 1908. Из семьи батрака. Активный участник Октябрьской социалистич. революции и гражданской войны (в IX армии в 1919—21). После Октябрьской социалистической революции был на ответственной работе в Наркомфине; в 1922—24—секретарь Кубано-Черноморского обкома РКП(б). С сент. 1924 по ноябрь 1926—зам. зав. агитпропом ЦК ВКП(б), а затем секретарь Пензенского губкома и Средне-Волжского обкома. С марта 1929—пред. ЦК союза Рабпрос. На 4 пленуме ВЦСПС в мае 1930 избран секретарем ВЦСПС. А. входил в состав ВЦИК и ЦИК нескольких созывов, в наст. время — член ЦИК СССР. Секретарь Профинтерна.

АБОЛИЦИОНИ'СТЫ—1) в США, в конце 18 и 1-й пол. 19 вв., сторонники отмены рабства. Движение А. диктовалось интересами торг. и пром. буржуазии Севера, стремившейся к расширению внутреннего рынка и нуждавшейся в дешевом вольнонаемном труде. Первое об-во А. основано было в 1775 в Филадельфии *Франклином*. Столкновение интересов пром. буржуазии Севера с интересами помещиков-рабовладельцев Юга привело к гражданской войне Севера и Юга (1861—65). 2) В современных бурж. гос-вах—обозначение сторонников отмены полицейского надзора над *проституцией*.

АБОНЕМЕ'НТ (франц.)—право пользования на определенный период книгами, журналами, нотами библиотеки, также местом в театре и т. д. Абонент — имеющий А., подписчик.

АБОРДА'Ж—сцепление кораблей для рукопашного боя. Применялся в эпоху гребного и парусного флота. В соврем. морском бою при наличии на кораблях скорострельной артиллерии и торпед А. неприменим. Возможен при борьбе на реках.

АБОРИГЕ'НЫ—исконные жители страны.

АБО'РТ (лат.—выкидыш) — раннее, преждевременное прекращение беременности и изгнание плода. Отличают выкидыш от преждевременных родов; при первом происходит изгнание плода, неспособного еще к самостоятельной жизни вне тела матери (т. е. в течение первых 28 недель беременности), при вторых—прекращение беременности происходит после 28-й недели, когда плод представляется уже жизнеспособным. А. бывает либо естественный, самопроизвольный, либо искусственный, вызванный насильно. Естественный А. может быть вызван нек-рыми заболеваниями матери: острыми инфекционными заболеваниями (тифы, грипп и др.); хроническими инфекционными заболеваниями (малярия и особенно сифилис); хроническими отравлениями (свинцом, никотином, ртутью); заболеваниями матки и рядом др. болезней. Не-

редко сильное сотрясение тела, ушиб живота, тяжелое душевное потрясение также ведут к естественным А. Искусственный А. и искусственные преждевременные роды производятся тогда, когда продолжение беременности до нормального срока родов угрожает жизни матери; эти т. н. медицинские показания к производству искусственного А. возникают при определенных заболеваниях матери: активном туберкулезе, хронич. воспалении почек, некомпенсированном *пороке сердца*, тяжелых нервных и психических расстройствах (эпилепсия и др.). Однако женщины прибегают к производству А. не только вследствие медицинских показаний, но гл. обр. по причинам социально-экономического характера. В бурж. странах рост А. вызывается возрастающим ухудшением положения трудящихся, огромным ростом безработицы, тяжелыми жилищными условиями для трудящихся, ростом женской армии пролетариата, низко оплачиваемой и не защищенной системой охраны труда, помимо того «буржуазным общественным мнением», которое осуждает матерей внебрачных детей и самих детей, и пр. При всей очевидности теснейшей причинной связи между А. и социально-экономическими условиями буржуазные государства всячески затушевывают истинные причины А. и в своем отношении к нему исходят из представления о «злой воле» матери и «преступности» нарушения «святого инстинкта материнства».

Во всех бурж. гос-вах производство А. строго запрещено и карается каторжными работами или тюремным заключением. Эти каторжные законы, совершенно не учитывающие социальных причин А. и не предусматривающие их устранение, совершенно бессильны конечно приостановить рост А. Так, по приблизительным подсчетам нек-рых ученых, в Германии, несмотря на закон, карающий каторжной тюрьмой, число А., приходящихся на 100 беременных, увеличилось с 1880 по 1925 в 4 раза. Аналогичная картина наблюдается и в др. странах. Запрещение и наказуемость А. в условиях капитализма с его безработицей, эксплоатацией трудящихся, полной неуверенностью в завтрашнем дне приводит лишь к тому, что женщины вынуждены прибегать к тайному производству А., к-рый, особенно женщинам из рабочей среды, сплошь и рядом производится в крайне антисанитарных условиях и невежественными людьми, а потому связан с большим процентом заболеваемости и смертности. Производство операции А. вне больничной обстановки имеет нередко последствием смерть от заражения крови (см. *Родильная горячка*). Однако даже и в больничной обстановке производство А. сопряжено с известной опасностью для жизни и здоровья женщины (возможность инфекции, прободение матки и др.). При частом же повторении и удачные А. наносят значительный ущерб здоровью матери и могут быть причиной бесплодия. Прибегать к А. поэтому следует только в исключительных случаях по медицинским показаниям.

Вопрос об искусственном А. поставлен в СССР со всей ясностью и определенностью; вскрыты его социально-экономич. причины, коренным образом изменены законы о брачном и семейном праве, закон об отцовстве и т. д. Отношение к искусственному А. в СССР нашло исчерпывающее выражение в новом законе, запрещающем А., опубликованном 28/VI 1936. Во вступительной части этого закона сказано, что «наступившая в первые годы после гражданской войны и вооруженной интервенции экономическая разруха в стране и унаследованная от дореволюционной эпохи недостаточность культурного уровня женщин не позволили им сразу же полностью использовать представленные законом права и без опасения за будущее исполнять свои обязанности гражданки и матери, ответственной за рождение и первоначальное воспитание своих детей. В связи с этим советская власть разрешила 18 ноября 1920 производство абортов... пока, как писали Народный комиссариат здравоохранения и Народный комиссариат юстиции, „моральные пережитки прошлого и тяжелые экономические условия настоящего еще вынуждают часть женщин решаться на эту операцию" (Свод узаконений, № 90, ст. 471)».

Однако за последние годы в СССР произошли гигантские сдвиги, социализм победил. В законе далее говорится: «Уничтожение капиталистической эксплоатации в СССР, рост материального благосостояния и гигантский рост политического и культурного уровня трудящихся—позволяют поставить вопрос о пересмотре постановления НКЗдрава и НКЮста от 18 ноября 1920 г.

Необходимое материальное обеспечение женщин и их детей, государственная помощь многосемейным, максимальное развитие сети родильных домов, детских яслей, детских садов, законодательное установление минимума сумм, подлежащих уплате отцом ребенка на его содержание при раздельном жительстве супругов, с одной стороны, и запрещение абортов—с другой, вместе с усилением наказания за злостный неплатеж присужденных судом средств на содержание детей и внесением некоторых изменений в законодательство о разводах, в целях борьбы с легкомысленным отношением к семье и семейным обязанностям,—таковы пути, на которые нужно встать для разрешения этого большого, затрагивающего все население вопроса» («Известия», М., 28/VI 1936).

Лит.: Леви М., Аборт и борьба с ним, Москва—Ленинград, 1935.

АБОССКИЙ МИР, 1743—мир, окончивший т. н. Малую Северную войну 1741—43. См. *Русско-шведские войны*.

АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ — для обдирки, точки, шлифовки и полировки поверхностей твердых тел. А. м. бывают естественные (алмаз, корунд, наждак, пемза и др.) и искусственные (карборунд, алунд и др.).

АБРА'ЗИЯ (лат.—соскабливание), 1) в геологии — срезание, разрушение морем берегов. Следствием А. является образование крупнозернистых обломочных пород. Ср. *Трансгрессия*. 2) В медицине — операция выскабливания слизистой оболочки матки при различных заболеваниях ее, а также для освобождения матки при задержке плаценты, *неполном аборте* и др.

АБРАМОВИЧ (Рейн), Рафаил Абрамович (р. 1879)—один из лидеров меньшевиков, член редакции меньшевистского ЦО «Социалистический вестник», представитель меньшевиков в Исполнительном комитете 2 Интернационала. До Октябрьской социалистической революции А. играл видную роль в Бунде, возглавляя в нем ликвидаторское течение. Во время Мировой войны А., живя за границей, вместе со всем Бундом стоял на оборонческой позиции. В

1917 А. в России—член ЦК Бунда и ЦК меньшевиков, правый «интернационалист». После Октябрьской социалистической революции вместе с *Мартовым* и *Даном* был в числе руководителей меньшевистской партии. В 1921 эмигрировал за границу. В настоящее время А.—один из активных орг-торов антисоветских выступлений. А. нелегально приезжал в Москву летом 1928 для соответствующего инструктирования меньшевистского «Союзного бюро», находившегося в тайной связи с вредительскими орг-циями и принимавшего активное участие во вредительстве. Этот приезд в СССР и контрреволюционная деятельность А. были разоблачены на процессе меньшевиков в марте 1931.

АБРАМОВИЧ, Шолом — евр. писатель, писал под псевдонимом *Мендэле Мойхер-Сфорим*.

АБРАУ-ДЮРСО'—виноградный совхоз АЧК, в р-не реки Дюрсо и оз. Абрау, в 24 *км* от города Новороссийска, быв. удельное имение. Выработка вина типа шампанского, лучшего в СССР. При совхозе—винодельческие подвалы и винокуренный завод.

АБРА'УМЗАЛЬЦ—пласты солей (гл. обр. калиевых и магниевых), покрывающие пласты каменной соли в *Стассфуртских месторождениях*. Из А. добываются калийные удобрения, калийная селитра, поташ, квасцы, бром, борная кислота.

АБРЕВИАТУ'РА (лат.)—сокращение, употребляемое в письме или в разговорной речи (напр. Совнарком вместо Совет народных комиссаров).

АБРЕ'К — среди кавказских горцев изгнанник, провинившийся перед своим родом, отверженный им и скитавшийся до тех пор, пока какой-нибудь другой род не брал его под защиту и примирял с родовичами. После завоевания Кавказа русские стали звать А. горцев, в одиночку или небольшими группами ведших партизанскую войну за освобождение.

АБРИКОС, Prunus armeniaca — дерево сем. розовых. Родина Центр. Азия; в СССР разводится гл. обр. к югу от линии Киев — Полтава — Астрахань. Очень много сортов. Размножается посевом; лучшие сорта разводятся прививкой. Хорошо растет на известковых почвах. Плоды А. используются в сыром и сухом видах. Сушеный А. в продаже называется: урюком — мелкий, непривитый, высушенный с косточками, шепталой — сладкий, высушенный с косточками, курагой — без косточек. Семена А. содержат до 40% абрикосового масла, идущего в пищу, а также и для технических целей. Дерево живет до 40 лет.

А'БРИС—1) рисунок без теней, в одних контурах. 2) Полевой чертеж, составляемый в произвольном масштабе во время измерения линий при съемке (теодолитной, таксометрической, мензульной, буссольной, эккерной), на к-ром изображаются контуры местности, определяемые относительно измеряемой линии перпендикулярами и засечками. В А. отмечаются все измеренные углы (в градусах) и линии (в мерах длины), позволяющие нанести контуры местности на план. А. и журнал измерений представляют первичный материал, по к-рому составляется план.

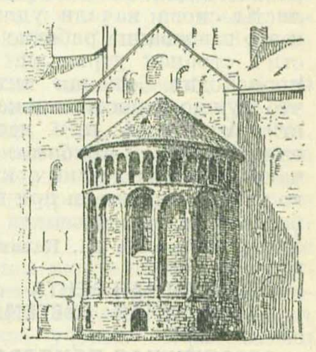
АБРУ'ЦЦЫ—горная безлесная область в Средней Италии. Самая возвышенная часть Апеннин с вершиной Гран-Сассо д'Италия—2.920 *м* выс. Область А. и Молизе обнимает 5 провинций: Аквила, Кампо-Бассо, Кьети, Пескара, Терамо. Площ. 15,4 т. *км*²; 1,5 млн. ж. (1931). Города невелики; население гл. обр. занимается скотоводством; в долинах разводят виноград, оливки и винные ягоды. Центральная высокогорная часть лишена ж. д.

АБС—этим сокращением американская и европейская пресса обозначает совокупность трех важнейших южно-американских стран—Аргентины, Бразилии, Чили (Chile). Никакого действительного союза между ними не существует помимо соглашения об арбитражном разборе возникающих конфликтов.

«АБС» (Абесе, исп. «ABC»)—исп. газета, выходившая в Мадриде до июля 1936 как орган монархистов, сторонников свергнутого короля Альфонса XIII. Осн. в 1905. В мае 1931 своими контрреволюц. выступлениями вызвала нападение на редакцию и типографию рабочих демонстраций. В 1931 и 1932 неоднократно закрывалась.

АБСЕ'НТ—спиртной напиток; приготовляется перегонкой спирта с полынью, анисом и др. растениями. Употребление А. очень вредно действует на нервную систему.

АБСЕНТЕИ'ЗМ (от лат.) — постоянное или привычное отсутствие члена какого-либо коллектива в том месте, где его присутствие необходимо или обязательно.


Абсида.

АБСИ'ДА, также апсида, — в архитектуре алтарный выступ в стене храма, перекрытый сверху полукуполом.

АБСОЛЮ'Т (лат.—безусловное)—в идеалистической философии безначальное и бесконечное бытие, творческое начало всего сущего, идеалистический синоним бога, обозначаемый то как идея (Платон), то как воля (Шопенгауэр) и т. д. Абсолютный — безусловный. О диалектике абсолютной и относительной истины см. *Истина*.

АБСОЛЮТИЗМ, абсолютная монархия — неограниченная монархия. «Абсолютная монархия,—говорит Маркс,—возникает в переходные эпохи, когда старые феодальные сословия разлагаются, а средневековое сословие горожан складывается в современный класс буржуазии, и ни одна из спорящих сторон не взяла еще перевеса над другой. Таким образом, элементы, на которых зиждется абсолютная монархия, ни в коем случае не являются ее продуктом, наоборот, они образуют ее социальную основу» (Маркс и Энгельс, Соч., т. V, стр. 212—213). А. в странах Западной Европы был свергнут буржуазными революциями. Об А. в России см. *Самодержавие*.

АБСОЛЮ'ТНАЯ ВЕЛИЧИНА положительного или отрицательного числа—число, взятое без знака + или −, напр. для положительного числа +5, так же как и для отрицательного −5, А. в. одинаково является 5.

АБСОЛЮ'ТНАЯ МОНАРХИЯ—см. *Абсолютизм*.

АБСОЛЮ'ТНАЯ ПРИБАВОЧНАЯ СТОИМОСТЬ— *прибавочная стоимость*, производимая путем удлинения рабочего дня. «Производство абсолютной прибавочной стоимости образует общую основу капиталистической системы...» (Маркс, Капитал, том I, стр. 395, Партиздат, 1935). Удлинение рабочего дня — один из способов увеличения прибавочной стоимости. Способ этот широко применялся на заре капитализма, в наст. время применяется особенно часто в колониальных странах, но капиталисты не отказываются применять его и в технически развитых пром. странах, если к этому представляется возможность. Стремление капиталистов к увеличению прибавочной стоимости путем бесконечного удлинения рабочего дня наталкивается прежде всего на физиологические границы, т. к. рабочему необходимо какое-то, хотя бы минимальное, время в сутки для отдыха, чтобы восстановить затраченные силы. Величина рабочего дня зависит также от культурного уровня рабочих и степени сопротивляемости их натиску капиталистов. Так напр., непосредственно после Мировой войны капиталисты под влиянием революц. движения в ряде стран принуждены были примириться с введением 8-часового рабочего дня. Но в последующие годы капиталисты снова начали удлинять рабочий день, и это завоевание рабочие во многих капиталистич. странах утратили. Параллельно с этим происходит бешеная интенсификация труда, что нужно отнести также к методу производства А. п. с. А. п. с. необходимо отличать от *относительной прибавочной стоимости*, получающейся вследствие сокращения необходимого рабочего времени при прежней величине рабочего дня.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., М., 1935, гл. 5—8, 14.

АБСОЛЮ'ТНАЯ РЕНТА—см. *Земельная рента*.

АБСОЛЮ'ТНАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ—см. *Система мер*.

АБСОЛЮ'ТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА. Теплота есть кинетич. энергия движения молекул, образующих тело. Это движение может передаваться от одного тела к другому. В этом и заключается передача тепла. Температура является мерой интенсивности этого движения и определяет способность тела отдавать тепло другому телу или получать его. Самая низкая температура, при которой тепловое движение столь слабо, что его энергия не может быть передана другому телу, называется абсолютным нулем. По температурной шкале Цельсия температура абсолютного нуля −273,1°. Температура, отсчитываемая от абсолютного нуля, называется А. т. Наиболее низкая температура, достигнутая в наст. время в лабораториях, близка к абсолютному нулю, а именно −272,29°. В старой физике утверждалось, что при абсолютном нуле прекращается всякое движение молекул. Из современной физики вытекает и это доказано на опыте, что при абсолютном нуле у тела сохраняется энергия, дальнейшее уменьшение и превращение к-рой в другие виды невозможно («нулевая энергия»), и что при этой темп-ре молекулы все же еще совершают колебания. Но частота этих колебаний—наименьшая из всех возможных частот.

АБСОЛЮ'ТНОЕ ПЕРЕНАСЕЛЕНИЕ — положение, при к-ром об-во оказывается не в состоянии добывать предметы потребления в количествах, необходимых для поддержания его существования. В результате — хронический голод и вымирание населения. Существует теория (см. *Мальтузианство*), доказывающая, что А. п. неизбежно возникает во всяком об-ве (независимо от формы общественных отношений) в результате роста населения. Согласно этой теории, население растет в геометрич. прогрессии, количество же средств существования—в арифметической. Как бы ни были значительны количества средств существования при исходном пункте, рост населения рано или поздно перегоняет рост производства, и в результате возникает А. п.

Теория эта построена на глубоко неверных основаниях: 1) вовсе не необходимо, чтобы по мере роста производства истощались силы окружающей человека природной среды. Это имеет место только при т. н. *экстенсивном хозяйстве* и не имеет места при *интенсивном хозяйстве*, когда силы природной среды не только не истощаются, но даже растут. 2) По мере совершенствования техники и способов производства человечество научается производить потребительные стоимости из тех веществ, из к-рых они раньше не производились, и притом с затратами гораздо меньшего количества труда и естественного вещества. 3) Наконец неверно, что население растет в геометрической прогрессии.

Достаточно сравнить количество населения и средств потребления в к.-н. из современных высоко развитых стран с населением, находившим себе пропитание на данной территории неск. столетий тому назад, и количеством его средств потребления, чтобы убедиться в неправильности выводов рассматриваемой теории.

А. п. может иметь место лишь в первобытных обществах, ведущих экстенсивное х-во и пользующихся на протяжении веков неизменной техникой. Вообще является неправильным устанавливать общие абстрактные законы народонаселения, свойственные всем общественным формациям. Возможности размножения населения зависят в первую очередь от характера производственных отношений. Так, капиталистич. об-во ведет интенсивное производство на базе постоянно прогрессирующей техники. Это устраняет возможность образования А. п. Однако характер производств. отношений капитализма и в частности отношений распределения неизбежно приводит к возникновению относительного перенаселения, к-рое не следует смешивать с А. п. (см. *Относительное перенаселение*, *Безработица*, *Воспроизводство*).

Буржуазные экономисты, вообще склонные судить о сущности явлений по их внешним проявлениям, отождествляют имеющее место в капиталистич. об-ве относительное перенаселение с А. п., а поэтому и пытаются объяснить их одинаковыми причинами. Их утверждение, что А. п. неизбежно возникает независимо от формы общественных отношений, является попыткой свалить вину за бедность и безработицу в капиталистич. об-ве на «естественные законы существования и развития человечества». Демагогической ложью о якобы имеющемся А. п. в своих странах империалисты Германии, Японии и др. стран пытаются «обосновать» свои хищнические устремления к захвату чужих территорий. Сказками об А. п. фашизм хочет замаскировать действительные причины завоевательных тенденций—интересы финанс. капитала. Советская экономика обусловливает быстрый рост производительных сил и, несмотря на быстрый рост населения в СССР, значительно

обгоняющий рост населения во всех капиталистич. странах, исключает возможность возникновения А. п. Вместе с тем характер обществ. отношений в СССР привел к окончательному изживанию и относительного перенаселения; уже с 1930 в Советском союзе совершенно не существует безработицы.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., М., 1935, гл. XXIII.

АБСОЛЮ'ТНО-ЧЕРНОЕ ТЕЛО (в физике)—тело, к-рое поглощает все падающие на него лучи; ни одно из естественных тел не является А.-ч. т. С начала 20 в. конструируют искусственные А.-ч. т. для различных исследований. Примером такой конструкции будет полый шар с равномерно нагретыми стенками и очень малым отверстием, сделанным в его стенке. Войдя в отверстие, лучистая энергия ослабнет вследствие многократных отражений от стенок и наружу уже больше не выйдет. Это отверстие является А.-ч. т., ибо оно не посылает обратно ничего из того света, к-рый падает на него. Исследования таких А.-ч. т. сыграли важную роль в возникновении учения о квантовой (см. *Квант*) природе *энергии*.

АБСОЛЮ'ТНЫЙ НУЛЬ—см. *Абсолютная температура*.

АБСОЛЮ'ТНЫЙ ПОРОГ РАЗДРАЖЕНИЯ—см. *Порог раздражения*.

АБСО'РБЦИЯ—поглощение. 1) А. света—поглощение света телами; иногда поглощаются лучи определенных цветов (избирательная А.), иногда всех цветов более или менее одинаково. 2) Поглощение газов твердыми или жидкими телами. В отличие от адсорбции при А. принимает участие весь объем поглотителя, т. е. растворенный газ заключается во всем объеме поглотителя. А. газов твердыми телами называется окклюзией и имеет большое технич. значение. Многие металлы, особенно платиновой группы, окклюдируют большие количества газов: так, 1 объем палладия поглощает до 800 объемов водорода. 3) В физиологии А.—то же, что всасывание, напр. проникновение в кровь газов или жидкостей через стенки кишечника.

АБСТРА'КТНЫЙ (лат.)—отвлеченный.

АБСТРА'КТНЫЙ ТРУД—затрата рабочей силы вообще, создающая стоимость товара. Во всяком обществе труд является общественным, так как во всяком об-ве люди в той или иной форме работают друг на друга. В товарном об-ве, в основе которого лежит частная собственность на средства производства и продукты труда, производятся товары, а труд товаропроизводителя носит двойственный характер: труда общественного и в то же время труда частного. Отдельные производители разъединены, разобщены, обособлены друг от друга частной собственностью и в то же время связаны между собой, находятся в определенной зависимости друг от друга—через рынок, через общественное разделение труда. Противоречие—труд общественный, являющийся в то же время трудом частным,—особенность товарного производства. В социалистическом х-ве труд не имеет этого двойственного характера, он является непосредственно общественным. В товарном обществе общественный характер труда скрыт; труд товаропроизводителя выступает непосредственно как труд частный; общественная природа труда проявляется через приравнение товаров друг к другу на рынке. На рынке товары, несмотря на различие их потребительных стоимостей, приравниваются друг к другу, потому что они обладают общим для всех них—стоимостью. На рынке приравнивается труд различных товаропроизводителей, затраченный на производство обмениваемых товаров. Труд, создающий стоимость, является А. т.—затратой рабочей силы вообще, безотносительно к конкретной стороне этой затраты.

«Ежедневный опыт показывает нам, что миллионы и миллиарды... обменов приравнивают постоянно все и всякие, самые различные и несравнимые друг с другом, потребительные стоимости одну к другой. Что же есть общего между этими различными вещами, постоянно приравниваемыми друг к другу в определенной системе общественных отношений? Общего между ними то, что они—продукты труда. Обменивая продукты, люди приравнивают самые различные виды труда. Производство товаров есть система общественных отношений, при которой отдельные производители созидают разнообразные продукты..., и все эти продукты приравниваются друг к другу при обмене. Следовательно, тем общим, что есть во всех товарах, является не конкретный труд определенной отрасли производства, не труд одного вида, а абстрактный человеческий труд» (Ленин, Сочинения, 3 издание, т. XVIII, стр. 16).

А. т.—это «затрата человеческой рабочей силы в физиологическом смысле слова» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1935, гл. 1, стр. 10). «Как портняжество, так и ткачество, несмотря на качественное различие этих видов производительной деятельности, представляют производительную затрату человеческого мозга, мускулов, нервов, рук и т. д. и в этом смысле являются одним и тем же человеческим трудом» (Маркс, там же, стр. 8). Меньшевик-вредитель Рубин идеалистически извращал марксистско-ленинское учение об А. т. Он утверждал, что будто бы в А. т. нет «ни атома материи», что А. т. есть всего лишь общественная форма труда, лишенная всякого материального содержания.

Труд, заключенный в товаре, противоречив: как конкретный—он качественно отличен от труда, заключенного во всяком другом товаре; как абстрактный—он качественно ничем не отличается от труда, заключенного в других товарах, и может отличаться от него лишь количественно.

А. т. есть категория историческая, т. е. имеет место только при определенном способе производства, как и создаваемая этим трудом стоимость. А. т. не было в натуральном х-ве, его нет и в социалистическом х-ве СССР, основанном на общественной собственности на средства производства. В корне неправильным является поэтому увековечение механистами (Богданов и др.) категории А. т., рассматривание последнего как простой затраты физиологической энергии человека безотносительно к общественной его стороне.

Лит.: Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., Партиздат, 1935; его же, К критике политической экономии, Партиздат, 1935. *А. Пашков.*

АБСТРАКЦИЯ (лат.—отвлечение)—одна из ступеней в процессе человеческого познания, на к-рой познание вскрывает существенные закономерности познаваемых явлений, отвлекаясь от несущественных сторон этих явлений. «Мышление, восходя от конкретного к аб-

страктному, не отходит—если оно правильное...—от истины, а подходит к ней. Абстракция материи, закона природы, абстракция стоимости и т. д., одним словом все научные (правильные, серьезные, не вздорные) абстракции отражают природу глубже, вернее, полнее» (Ленин, Философские тетради, М., 1936, стр. 166).

Вскрыв путем научных А. существенные закономерности изучаемых процессов, мы получаем возможность понять эти процессы в их конкретной целостности, выяснить внутреннюю связь между всеобщим, особенным и единичным, проверяя затем правильность нашего познания на практике. «От живого созерцания к абстрактному мышлению и от него к практике — таков диалектический путь познания истины, познания объективной реальности» (Ленин, там же). А. в работах Маркса, Энгельса, Ленина, Сталина выступают как конкретно-исторические понятия, отражающие объективную действительность на определенной ступени развития. Маркс резко выступал против Прудона, изображавшего экономические категории, т. е. научные А., как вечные и неизменные. Ленин критиковал формально-логические меньшевистские установки Плеханова в оценке напр. революции 1905—07. Критика формально-логических А., оторванных от конкретной действительности, дана у Сталина при разоблачении взглядов правых оппортунистов и контрреволюц. троцкистов. Ср. *Обобщение*.

Лит.: Маркс К., К критике политической экономии, М., 1935 (см. Введение); его же, Капитал, т. I, 8 изд., М., 1935 (см. Предисловие и послесловие); Ленин В., Философские тетради, М., 1934 (см. Предметный указатель).

АБСУ'РД (лат.)—бессмыслица, нелепость.

АБСЦЕ'СС, гнойник—ограниченное скопление гноя в тканях или органах тела, образующееся вследствие разрушения и расплавления тканей при гнойном *воспалении*.

АБСЦИ'ССА—см. *Координаты*.

АБУ-БЕКР (около 570—634) — первый халиф (632—634), тесть *Мохаммеда*. См. *Халифат*.

АБУКИ'Р — местечко близ Александрии (в Египте), на Средиземном море. Вблизи А. в 1798 произошло сражение между франц. флотом, обеспечивавшим высадку экспедиционной армии ген. Бонапарта (см. *Революционные войны*), и английским—под командой Нельсона. Франц. флот потерпел полный разгром. Благодаря этому франц. экспедиционный корпус был отрезан, и господство Англии на Средиземном море было обеспечено.

АБУ'Л-АББА'С (приблизит. 724 — 754), сам себя прозвавший «Аль-Саффах» (Кровавый)—первый халиф (749—754) из династии *Аббасидов*, потомок дяди Мохаммеда.

АБУЛЬГАСА'Н АЛЕКПЕ'Р-ЗАДЕ' (р. 1905) — азербайджанский писатель. Лит. деятельность начал с небольших рассказов из жизни интеллигенции. В романе «Екушлар» (Подъемы, 1930) он описывает классовую борьбу в деревне и колхозное строительство. В романе «Дюня копур» (Мир рушится, 1933) А. А.-З. дает картину гражданской войны и первых лет революции (переведен на рус. яз.).

АБУШЕ'Р—город и порт Ирана, то же, что *Бушир*.

АБХАЗСКАЯ АССР, Абхазия—входит в Грузинскую ССР. Образована 3/III 1921. В прошлом один из колониальных участков Российской империи, А. с момента установления советской власти—равноправный участник социалистической стройки Союза, вносящий в нее свой вклад развертывающейся угольной и лесной пром-стью, табаководством и плодоводством субтропического и средне-европейского типа. Занимая с.-з. угол Закавказья, А. представляет горную страну, две трети к-рой покрыты лесами, являющимися одним из главных богатств А. (самшит, чинар, бук и др.). На С.-В. А. проходит Кавказский хребет. Его отроги—Гагринский, Бзыбский (или Чедымский) и Кодорский (или Панавский); вершины их достигают 2—3,8 т. *м* и покрыты вечными снегами; пересекая А. с С.-В. на Ю.-З., горы постепенно переходят в холмистую область, а затем и причерноморскую низменность, узкую в средней и расширяющуюся в северной и южной частях. В низменной части А. мягкий и влажный субтропический климат (ср. темп-ра января +5°, августа +24°; осадков в год—до 1.700—1.800 *мм*); в более возвышенных частях средние температуры ниже, и на высоте более 700 *м* климат переходит в умеренный; на высотах—ледники и ледниковые озера. Вся территория А., особенно побережье, изрезана реками и ручьями, берущими начало с гор и образующими в предгорьях плодородные наносы: реки Псоу, Бзыбь, Кодор, Ингур и др. Реки А.—мощный источник гидроэнергии.

Полезные ископаемые представлены Тварчельским месторождением с запасами до 300 млн. *т* каменного угля, годного для получения металлургического кокса. Имеются также залежи свинца, цинка, меди, железа (магнитные железняки), мрамора и др. Исключительное значение имеют леса А. (ок. 400 т. *га*), из них 75%—леса высокогорной зоны (до 1.200 *м* выс.); общий запас древесины 95,8 млн. $м^3$.

Население. Гл. масса нас. сосредоточена в холмистой и низменной частях. В городах живет ок. 22% нас. (Сухуми, Гудауты, Очемчири и Гагры). Основными народностями Абхазии являются грузины (33,5%), абхазы (27,8%), армяне (12,8%) и греки (7,0%).

Абхазия делится на 5 районов:

Наименование района	Площадь (в $км^2$)	Население на 1/I 1933 (в тыс.)
Гагринский	606	29,1
Гальский	1.043	54,9
Гудаутский	1.689	34,5
Очемчирский	1.793	42,0
Сухумский	3.484	62,2
Итого	8.615	222,7

Пути сообщения. Основные пути А.—шоссе вдоль черноморского побережья, Военно-Сухумская дорога и ряд мелких грунтовых и вьючных дорог. Имеется пять морских причальных пунктов: Сухуми, Гагры, Гудауты, Очемчири и Новый Афон, из к-рых Сухуми и Очемчири подверглись крупной перестройке. Заканчивающаяся во второй пятилетке Черноморская ж. д. (Туапсе—Ахал-Сенаки) участком Гагры—Зугдиди почти целиком проходит по территории А. (170 *км* ж.-д. пути); в 1936 вводится в эксплоатацию южная часть линии: Зугдиди — Гали — Очемчири—Сухуми, присоединяющая к общей ж.-д. сети ЗСФСР южную А. и в частности Тварчельский каменноугольный бассейн.

Сельское хозяйство. Низменная часть — район ценных садовых и огородных

культур и технических растений субтропич. зоны. В р-не Сухуми—табак, культура к-рого пришла в упадок в период власти меньшевиков, а ныне превысила вдвое довоенную площадь; разводят высокосортные табаки «Самсун», «Трапезунд». Распространены виноградарство (Гудаутский р-н), садоводство (широко внедряются цитрусовые) и чайные плантации. До Великой пролетарской революции в А. насчитывалось несколько сот цитрусовых деревьев, а в 1936—свыше 430 т. Чай до 1917 не разводился в А.; в 1936 плантации его составляли 4.898 *га*, а по плану на 1940 площадь чайных плантаций доводится до 6 т. *га*. Менее развиты огородничество, хлопководство, шелководство и пчеловодство. Зерновое х-во—отсталое, засевается гл. обр. кукуруза. Своего хлеба А. нехватает, пополняют его привозом с Сев. Кавказа. В животноводстве преобладает крупный рогатый скот (182,7 т. голов в 1930). Коллективизация охватила 71,8% крестьянских хозяйств. В ведении НКЗема Абхазии имеется ряд совхозов по производству цитрусовых. Союзтабак имеет Чернореченский совхоз. Акц. общество «Чай-Грузия» имеет совхозы Очигварский, Кодорский. Грузшелк имеет совхозы Тампинский и Гальский. Имеется ряд совхозов по производству эфироносов: Гульрипшский, Псырцхинский, Гудаутский, Ермоловский; Гагринский совхоз по лубяным культурам и совхозы семеноводческие, огородные и др.

П р о м ы ш л е н н о с т ь А. в прошлом была слабо развита. В последние годы развертывается крупное пром. строительство. Из новостроек наибольшее значение имеет развертывание работ в Ткварчельском каменноугольном бассейне (1/I 1935 рудник сдан в эксплоатацию): районная электростанция в Ткварчели мощностью до 96 т. *квт* на угольных отходах; Сухумская электростанция в р-не Гумисты (вступила в эксплоатацию в 1935); канатная дорога, обогатительная мойка в Квезани и др. Другим крупным строительством является Б з ы б с к и й л е с н о й к о м б и н а т (лесозаводы, фанерный и целлюлозный заводы); Ингурская и Кодорская лесомашинные станции.

К у р о р т ы. Города и ряд поселений А.—Сухуми, Гагры, Гудауты, Псырцха, Гульрипш, Очемчири—являются прекрасными климатическими станциями и имеют курортное значение.

Н а р о д н о е о б р а з о в а н и е. До 1917 все просветительные учреждения республики сводились к нескольким церковно-приходским школам.



В 1935/36 было 342 начальных школы с 21,1 т. учащихся, 90 неполных средних школ с 19,8 т. учащихся и 21 средняя школа с 13,8 т. учащихся. Учреждениями дошкольного воспитания охватывалось в 1935 4,1 т. детей: в 37 детских садах — 2,2 т. и на 60 летних площадках—1,9 т.

С развитием субтропических культур на побережьи Черного моря республика становится центром научной работы. В Сухуми имеется Научно-исследовательский ин-т влажных субтропиков, Институт субтропических культур (в 1935—395 студентов) и техникум субтропических культур с 266 учащимися. Кроме того в А. имеется зоотехникум с 135 учащимися, табачный техникум с 83 учащимися, техникум местной пром-сти с 150 учащимися, медицинский техникум с 78 учащимися, 4 педагогич. техникума для подготовки преподавателей различных национальностей с 601 учащимся и Высший педагогич. ин-т с 255 студентами. В Сухуми имеется филиал Всесоюзного ин-та экспериментальной медицины (с питомником обезьян), Научно-исследовательский ин-т тропич. заболеваний.

Библиотечной переписью зарегистрировано 343 библиотеки (1934), в них 341,5 т. книг.

Имеется 90 клубных учреждений разных типов, из них 79 изб-читален, 3 театра.

Исторический очерк. Удобное торг. положение А., нахождение ее на берегу моря, в узле торг. путей древности сделало ее объектом ряда завоеваний, колониальных захватов и грабежей. До начала хр. э. страна была заселена абазгами (предками абхазов). На абхазском побережьи Черного м. были расположены греч. торг. колонии. А. входила в состав Армянской империи Митридата, затем стала колонией Римской империи. При Юстиниане А. была захвачена Византией, в 10 в. объединилась в одно гос-во с Грузией и Имеретией. Несмотря на оживленные торг. сношения, А. оставалась феодальной страной, в 12—13 вв. оказавшись леном феодалов, князей Шервашидзе. Генуэзские торговцы, утвердившись в А. в 13 в., были в 15 в. вытеснены турками. В 1810 А. захватила Российская империя. Трудящиеся массы А. боролись с русскими захватчиками путем восстаний, подавлявшихся царскими войсками.

В 1864 последний владетель А. князь Шервашидзе был отстранен, и было установлено непосредственное русское управление А., переименованной в Сухумский отдел. Русские карательные экспедиции довершили превращение А. в колонию русского царизма.

Восстания абхазских крестьян 1866 и 1867 были подавлены. Во время войны с Турцией в 1877 абхазы вновь восстали и поддержали турецкий десант, высадившийся в Гудаутах. Разгром царскими войсками восстания привел к массовому переселению абхазов в Турцию. Переселилось до 50% населения А., и ряд районов совершенно обезлюдел. С ростом пролетарского революционного движения в России и в А. вновь развертывается борьба против царизма. В 1903 создается с.-д. организация. В 1905 трудящиеся А. включаются в борьбу грузинских рабочих и крестьян. Революционной борьбой в 1905 в А. руководил С. Орджоникидзе.

После Февральской бурж.-демократической революции в А. был создан Окружной комитет общественной безопасности из местных князей и царских чиновников. Организовался и Совет рабочих депутатов, но руководство им оказалось в руках грузинских меньшевиков, проводивших в А. националистическую политику. Большевистская организация развернула широкую работу в массах, и под ее руководством была создана революционная крестьянская организация Кераз.

После Октябрьской социалистической революции власть в А. удалось захватить грузинским меньшевикам. Против грузинского меньшевистского пр-ва поднимается ряд крестьянских восстаний под руководством коммунистов Н. Лакобы и др. Грузинское пр-во отправило карательный отряд ген. Мазниева. Отрядом Мазниева в Гудаутском и Кодорском уездах были разграблены и сожжены десятки деревень. В А. продвигались также и части Деникина. Под давлением Англии между Деникиным и меньшевиками в 1919 было заключено соглашение и установлена нейтральная зона у Адлера. А. была оккупирована англ. войсками.

Под руководством подпольной большевистской организации трудящиеся А. присоединились в феврале 1921 к восстанию против меньшевистского пр-ва в Грузии. Победа восстания, одержанная с помощью подошедших частей Красной армии, привела к образованию 3/III 1921 Абхазской АССР, к-рая вошла в состав Грузинской ССР.

АБХАЗСКАЯ ЛИТЕРАТУРА—одна из самых молодых литератур Советского союза; начала развиваться только после установления советской власти в Абхазии. Основоположник А. л.—Д. Гулия—начал свою работу с 1891. Кроме составления абхазской азбуки им была проведена большая работа по собиранию абхазского фольклора, издан сб. «Абхазские пословицы, загадки, скороговорки» (1907). В 1912 он выпустил сб. оригинальных стихотворений, в 1923—«Стихи, сатиры и песни». Гулия много работал над переводом на абхазский яз. произведений рус. и груз. литературы.

Первым абхазским драматургом и основоположником абхазского театра является С. Чанба. Он написал ряд пьес: «Махаджири» из времен эмиграции абхазов в Турцию, «Керази», где изображается революционная борьба крестьянства Абхазии против меньшевистского господства, ряд стихотворений, поэму «Дева гор», рисующую исторические этапы, пройденные Абхазией, и др. Среди соврем. писателей выдвинулись кроме С. Чанбы следующие: писатель-публицист М. Хашба, резко выступивший против великодержавного шовинизма и местного национализма А. л.; ему принадлежит также ряд сатирических произведений: «Хай дад аписар», «Алло» и др.; рано умерший (1928) талантливый поэт И. Когония (сб. «Абхазские поэмы»); молодой драматург Д. Дарсалия («Глухая старина»); В. Агрба—талантливый драматург и поэт, изображающий в своих произведениях колхозное строительство; драматург С. Бжания. Из молодых лит. сил выдвинулись: Цвижба, Гочуа, О. Джемерджи-ипа, Л. Квициния (поэма о Ленине) и др.

Идейно вырос за последние годы Д. И. Гулия, автор ценных произведений (1934) о социалистическом строительстве в Абхазии.

В 1927 была организована Абхазская ассоциация пролетарских писателей, просуществовавшая до апреля 1932, когда была ликвидирована после пост. ЦК партии о перестройке лит.-художеств. организаций. В наст. время Союз советских писателей Абхазии имеет 5 секторов и объединяет 25 членов. С 1935 Союз выпускает лит.-художеств. журнал «Красная Абхазия».

Первая абхазская газета возникла в 1919. С 1921 начала издаваться газета «Апсны Капш» (Красная Абхазия) под редакцией С. Чанбы и М. Хашбы. С 1926 начато собирание богатейшего абхазского народного песенного творчества по инициативе педагога К. Дзидзарии. Много сделал в области собирания и художественной обработки песен организатор и директор Абхазского гос. музыкального техникума К. Ковач. Народные песни абхазцев посвящены историч. прошлому (покорение Абхазии, Русско-турецкая война 1877—78), революц. движениям (революции 1905—07 и 1917), быту абхазов (песни, воспевающие абречество, песни охотничьи, пастушеские и др.), различным обычаям и обрядам (кровная месть, моление о дожде, свадебные песни и др.). *М. Делба.*

АБХАЗСКИЙ ЯЗЫК—язык абхазов; относится к *яфетическим языкам*, отличается чрезвычайной сложностью фонетики; склонение отсутствует. В А. я. различают три гл. наречия: самурзаканское, абжуйское и бзыбское. Письменность возникает лишь в 60-х гг. 19 в., когда был составлен алфавит на основе русского, не получивший распространения. В 1891 Д. Гулия и

Мочавариани составили азбуку, введенную в школах. После попытки введения аналитического алфавита в 77 знаков, составленного Н. Я. Марром, в 1928 был принят новый, ныне действующий алфавит в 51 знак на лат. основе.

АБХАЗЫ (самоназвание—а п с у а) — народ, вместе с черкесами составляющий западную, абхазо-адыгейскую группу яфетических народов Кавказа. Общая численность А.—приблизит. 310 т. ч.; в СССР живет 57 т. ч. (1926), почти целиком в Абхазской АССР; за пределами СССР, в Турции—ок. 250 т. А., говорящих на абхазском яз. В основу лит. абхазского языка теперь положено абжуйское наречие. Абхазское феодальное царство сложилось к сер. 8 в. В конце 10 в. Абхазия вошла в состав грузинского царства.

Религии, исторически насаждавшиеся в Абхазии — христианская из Византии, Грузии, а после русского завоевания (1810) и из России и мусульманская из Турции,—оказались не в состоянии уничтожить народную языческую культуру. Только в условиях советского строя (с 1921), коллективизации и индустриализации страны начинают изживаться те элементы языческой культуры, к-рые своим существованием обязаны старым общественным отношениям (религиозные культы, в т. ч. железа, охоты, деревьев и т. д.), и кристаллизуется новая, социалистическая культура, к-рая осваивает из старой все ценное и подлинно национальное. Об истории А. и об их социалистическом строительстве см. *Абхазская АССР*.

Лит.: Г у л и я Д., История Абхазии, т. I, Тифлис, 1925; М и л л е р А., Из поездки по Абхазии в 1907, «Материалы по этнографии России», т. I, СПБ, 1910; М а р р Н., Абхазско-русский словарь, Л., 1926; е г о ж е, К вопросу о положении абхазского языка среди яфетических, в кн.: Материалы по яфетическому языкознанию, вып. V, СПБ, 1910—11.

АВАНГА'РД (франц.)—1) при *походном движении* войск передовая часть, обеспечивающая главные силы колонны войскового соединения от неожиданного нападения. В А. назначается до $^1/_3$ пехоты и до $^1/_2$ артиллерии всего соединения; кроме того к А. могут быть приданы конница и технические части. 2) В переносном смысле—передовой отряд класса; напр. коммунистич. партия—передовой отряд рабочего класса.

АВАНГА'РДИЯ (по-итал. — вангуардия) — одна из организаций в Италии, в к-рую фашистское пр-во втягивает итальянскую молодежь с целью фашизировать население. Почти обязательный характер этих орг-ций делает их многочисленными. А. объединяет мужскую молодежь в возрасте 15—18 лет, к-рой она насчитывает в своих рядах 336 т. ч. (по официальной фашистской статистике 1935). В то же время *Балилла* охватывает мальчиков до 15-летнего возраста, а «Фашии молодежи»—от 18 до 21 года. Соответствующая А. по возрасту орг-ция девочек («Молодые итальянки») охватывает 110 т. ч.

АВАНЕСОВ (М а р т и р о с о в), Варлаам Александрович (1884—930)—коммунист, крупный советский работник. В революционном движении с 1901; сначала состоял членом армянской партии Дашнакцутюн, а затем армянской с.-д-тии (Гнчак), с 1903—член РСДРП. Активный участник революции 1905—07 на Сев. Кавказе. В 1907—13—эмигрант. В 1914 по возвращении в Россию примкнул к большевикам. После Февральской буржуазно-демократической революции А.—в Москве, член большевистской фракции Моссовета, а затем член его президиума. В 1917—19, занимая посты секретаря и члена Президиума ВЦИК, А. постоянно работал в ВЧК и Совете обороны. Затем последовательно занимал посты зам. наркомов рабоче-крест. инспекции и внешней торговли, состоял членом президиума ВСНХ СССР. А. был одним из первых орг-торов и начальников Главной инспекции ВСНХ. С 7 созыва ВЦИК и до смерти А. был членом Президиума ВЦИК, состоя в то же время и членом ЦИК СССР 1, 2 и 3 созывов.

АВАНПО'РТ—передовая часть гавани, служащая для стоянки судов.

АВАНПО'СТЫ (франц.—передовые посты) — линия сторожевых постов; части сторожевого охранения при расположении войск на отдых; части боевого *охранения*.

АВА'НС—сумма, уплачиваемая вперед в счет следуемых платежей по договорам.

АВАНСИ'РОВАННЫЙ КАПИТАЛ—вся совокупность стоимостей, вкладываемых в предприятие в виде денег или товаров с целью их увеличения в процессе кругооборота *капитала*.

АВАНСЦЕ'НА—передняя часть сцены, примыкающая к зрительному залу; начинается с того места, где кончается декоративная установка сцены. Выход актера на А. во время спектакля практиковался для непосредственного обращения к зрителю с целью выделить отдельный «номер» в публику в виде монолога, оперной арии, злободневных куплетов или целого выступления, не имеющего прямого отношения к сценическому действию. Кроме того сама А. иногда превращается в *просцениум*, далеко выдвигаясь в зрительный зал и теряя попутно рампу и занавес.

АВАНТА'Ж (франц.)—выгода, преимущество.

«АВА'НТИ» («Avanti»—Вперед)—центр. орган итал. социалистической партии; начал выходить в 1896 в Риме, а с 1908—в Милане. Направление «А.» в довоенный период менялось в зависимости от соотношения сил левого и правого крыла внутри соц. партии. Непосредственно перед Мировой войной редактором «А.» был *Муссолини* (1912—14), во время войны—*Серрати* (1914—22). В 1919—20 «А.» выходил дополнительным изданием в Риме, а также в Турине, где под руководством революционного крыла в 1921 преобразовался в орган компартии «Ордине нуово». «А.» подвергся разгрому фашистов в 1922 и 1926, когда он окончательно был запрещен в Италии. После этого «А.» стал выходить ежедневно в Париже как орган «максималистов» (см. *Италия*, С о ц и а л и с т и ч е с к а я п а р т и я), а после их раскола (1930) под именем «А.» выходят два еженедельника: в Париже под ред. *Балабановой* и в Цюрихе под ред. Ненни.

АВАНТЮ'РА (франц.)—приключение, похождение, рискованное предприятие. А в а н т ю р и с т — искатель приключений, проходимец.

АВАНТЮРИ'Н (франц.)—1) минерал, разновидность кварца, проросшего слюдой в виде золотистых чешуек. Идет для изготовления недорогих украшений. В СССР встречается на Урале (гора Танганат) и Алтае. 2) Сорт стекла (авантюриновое стекло), окрашенного окислами хрома или меди.

АВАНТЮ'РНЫЙ РОМАН—термин старой теории лит-ры. Под А. р. понимали повествовательное произведение, в к-ром действие развивается путем чрезвычайно напряженной интриги, ряда приключений героя и т. п. (напр. роман «Граф Монте-Кристо» А. Дюма). Устанавливали ряд разновидностей А. р.: у г о л о в н ы й (роман преступлений), д е т е к т и в н ы й (где гл. действующими лицами являются сыщи-

ки), плутовской, роман тайн и т. п. Все эти подразделения А. р., как и сам термин «А. р.», не научны, т. к. в основу их положены формально-тематич. признаки, ничего не говорящие о классовой сущности данного лит. явления.

АВА'РИЯ—непредвиденное повреждение судна (или груза), самолета и т. п. В морском праве А.—убытки и чрезвычайные расходы по судну или грузу. Морское право различает общую и частную А. Общей А. признаются убытки, понесенные вследствие произведенных намеренно и разумно чрезвычайных расходов или пожертвований в целях спасения судна, фрахта и груза от общей для них опасности. Убытки по общей А. распределяются между владельцем судна, владельцем груза и фрахтовщиком (если последний и судовладелец — не одно и то же лицо) соразмерно стоимости судна, стоимости груза и величине фрахта за перевозку. Частной А. признаются все убытки по судну, грузу или фрахту, к-рые в понятие общей А. не входят. Их несет тот, кто их потерпел, или тот, на кого падает ответственность за их причинение. Расчет по распределению общей А., *диспаша*, составляется в особом порядке, установленном законом (Кодекс торг. мореплавания СССР от 14/VI 1929, глава VII «об общей и частной аварии» и приложение VIII).

АВАРСКАЯ ЛИТЕРАТУРА. Дореволюционная А. л. в основном выражалась в фольклоре, ярко отразившем классовую борьбу аварцев и их борьбу против захватнических действий более сильных соседних народов. Наивысшего расцвета дореволюционный фольклор аварцев достигает ко времени систематических набегов на земли соседних, экономически сильных народов, живших в долинах. К этому периоду (17—18 вв.) относятся циклы героических песен, восхваляющих доблесть предводителей и героев, песен, оплакивающих погибающих в походе. Особенно распространен цикл песен, где воспевается один из таких героев—Хромой Ражбадин. Наряду с развитием героического эпоса развивалась также и духовная литература, боровшаяся за распространение ислама, за углубление основ шариата.

В период борьбы с русским царизмом (1825—1859) создается новый цикл героических песен, к-рый отличается большей историчностью, реалистичностью. Эти песни воспевают имамов, особенно Шамиля и его ближайших сподвижников, как борцов за национально-освободительное движение. Все песни насыщены религиозным духом, и герои рисуются как борцы за ислам. В лирических песнях того времени чувствуется влияние арабо-персидской культуры.

После покорения Кавказа, с развитием торговых отношений среди аварцев, торговая буржуазия создает свой фольклор; неприкосновенность частной собственности, частная торговля и т. д.—вот основные мотивы нового фольклора. Наряду с этой литературой господствующих классов имел большое распространение фольклор угнетенного крестьянства, к-рое создавало безыскусственные, но меткие пословицы, сказки, песни, анекдоты, бичующие эксплоататоров и духовенство.

В начале 20 в. выступает знаменитый поэт-лирик Махмуд из Кахаб-Росо (убит в 1919). Пренебрегая старыми общественными традициями, он воспевает свободную, возвышенную любовь, являющуюся основной темой его произведений. Махмуд создал новую школу лирики, в к-рой заметно влияние древнеарабской лит-ры. Его песни, распространявшиеся в рукописях, увидели свет только после Великой пролетарской революции и выдержали 2 издания.

Лишь Великая пролетарская революция дала трудящимся-аварцам возможность культурного развития. Выступавшие на первых порах поэты все еще находились под влиянием мелкобуржуазных тенденций, сплетавшихся с религиозными воззрениями. Писатели, не сумевшие порвать со старым бытом, религией, сошли со сцены; на смену им пришли сов. писатели.

Первым из аварских прозаиков выступил молодой коммунист Ражаб Дин-Магомаев (род. 1905). Его романы «Кровь за кровь» и «Мулла» вышли в 1928. В романе «Герои в шубах» (1934) Магомаев отразил дореволюц. классовую борьбу среди аварцев. Роман охватывает годы гражданской войны в Дагестане. В 1936 вышел его новый роман «Гости Галины».

Гамзат Цадасса, прошедший дореволюционную арабскую духовную школу, после революции стал на платформу советской власти. Он широко известен среди трудящихся-аварцев как поэт, высмеивающий старые обычаи и обряды и воспевающий достижения соврем. культуры. Он настолько популярен, что его произведения быстро распространяются в рукописях.

Загид Гаджиев, поэт-коммунист, начал писать после революции. В последних своих произведениях, особенно в «Сулакстрое», его творчество получило пролетарскую направленность. Загид Гаджиев является автором пьес «Конец света» (против духовенства) и «Хаскиль и Шамиль» (против кровной мести).

Лит.: Услар П., Кое-что о словесных произведениях кавказских горцев, в книге: Сборник сведений о кавказских горцах, выпуск 1, отд. V, Тифлис, 1868. *Ш. Микаилов.*

АВА'РСКИЙ ЯЗЫК—язык наиболее крупного из горских народов Дагестана; он является в то же время языком междуплеменных сношений во всем Зап. Дагестане. По грамматическому строю А. я. с др. горскими яз. Дагестана и чеченским яз. составляет одну языковую группу (см. *Дагестанские языки*). Прежний арабский алфавит (с неск. дополнит. буквами) заменен с 1928 новым дагестанским лат. алфавитом.

Лит.: Жирков Л., Грамматика аварского языка, Москва, 1924.

АВАРЦЫ, авары (самоназвание—маарулал, т. е. горцы)—самый многочисленный из дагестанских народов. Принадлежит к аваро-андо-дидойской языковой группе (см. *Аварский язык*) восточной ветви яфетидов Сев. Кавказа. Численность по переписи 1926—ок. 159 т. ч., по последним подсчетам (1935)—220 т. ч., из коих 200 т. ч. в Даг. АССР и 20 т. ч. в Азерб. ССР. Скотоводство, хлебопашество, садоводство, кустарные промыслы (кожевенный, бурочный, деревообделочный, кузнечный и др.). Живут гл. обр. в Среднем Дагестане, преимущ. в бассейнах Аварского Койсу, Кара-Койсу и Андийского Койсу, пересекая полосой весь Нагорный Дагестан с С.-В. (от берега Каспийского м.) на Ю.-З., до Гл. Кавказского хребта, а также в Закатальском р-не Азерб. ССР. А. сыграли особую роль в борьбе с русским завоеванием Дагестана, чему в частности способствовало их географич. положение. Издавна у А. возникла власть отдельных ханов, из к-рых усилились хунзахские ханы, подчинившие постепенно других феодалов Аварии и достигшие наивысшего господства в 17—18 вв. (Ума-хан Старший в конце 17—нач. 18 вв.). Под предводительством ханов А. совершали набеги на народы, живу-

щие на плоскости, в частности на Алазанскую долину (Грузия). Аулы систематически восставали против угнетавших их феодалов. В нач. 19 в. в Дагестане сильно стала развиваться торговля, преимущ. с Востоком, одним из главнейших путей к-рой являлась Авария. Появилась аварская торг. буржуазия, интересы к-рой пришли в противоречие с феодальными отношениями. Движение крестьянских масс против феодалов было использовано торг. буржуазией, нашедшей опору в проникшем в Дагестан с восточными торг. связями мюридизме, и было возглавлено влиятельными представителями духовенства—имамами: Гамзатом, Казы-Муллой, *Шамилем* (1798—871). Движение это было направлено против русского царизма и против местных феодалов, связавшихся с ним. В ходе борьбы был установлен *имамат* (власть имамов), представителями к-рого на местах были наделенные гражданской и военной властью *наибы*, среди к-рых в частности выделился своими военными способностями *Хаджи-Мурад*. Имамат распространял свою власть на значит. часть Дагестана и на Чечню. После русского завоевания Дагестана А. разделили общую участь его народов. Русский капитал через русскую бюрократию использовал местные феодальные отношения. После Великой пролетарской революции А., как и другие народы Дагестана, вовлечены в общий процесс соц. строительства, в ходе которого в частности развивается нац.-культурное строительство (нац. школа, печать на основе латинизированного алфавита и т. д.). *Ш. Микаилов.*

АВА'РЫ (у древних славян—обры)—тюркский кочевой народ, пришедший в 6 в. из Ср. Азии через южные степи на Дунай и господствовавший в течение долгого времени над соседними народами. Опустошительным нападением А. подвергались славянские племена, Германия и Италия. После разгрома их войсками Карла Великого (конец 8 в.) А. исчезают с историч. арены, частью подвергшись истреблению, частью смешению с венграми и славянами (древнерусская поговорка, сохраненная летописью: «погибоша, аки обре»).

АВА'ЧИНСКАЯ ГУБА—залив п-ова Камчатки. На берегу одной из его бухт—порт Петропавловск-Камчатский.

АВА'ЧИНСКАЯ СОПКА, Авача—действующий вулкан на Камчатке, к С. от Авачинской губы, 2.720 *м* выс. Часты извержения.

АВВАКУМ (Петров), протопоп [1620 (21?)—1682]—один из вождей раскола. А. не хотел примириться с церковными преобразованиями патриарха Никона, идеолога церковной реорганизации, преследовавшего цель превращения церковного аппарата в орудие окрепшего самодержавия. Поводом к выступлению А. послужили проводимые Никоном исправления церковных книг и обрядов, непонятные малограмотному сельскому духовенству и тем самым отстранявшие его от церковной деятельности и лишавшие заработка. А. восстал против нововведений Никона, часто не щадя в своей борьбе и личности царя и частично отразив в своей деятельности протест крестьянства против возрастающей эксплоатации помещиков. Среди крестьянства А. был популярен как «мученик за веру». После жестоких преследований и ссылок А. по царскому приказу был сожжен в 1682 «за великие на царский дом хулы».

Лит.: Сочинения протопопа Аввакума, в книге: Памятники истории старообрядчества XVII в., книга 1, выпуск 1 (Русская историч. б-ка, изд. Академии наук СССР, т. XXXIX), Л., 1927; Плеханов Г., История русской общественной мысли, т. II, М., 1918; Никольский В., Сибирская ссылка протопопа Аввакума, «Ученые записки» Ин-та истории РАНИОН, т. II, М., 1927; Бороздин А., Протопоп Аввакум, 2 изд., СПБ, 1900; Никольский Н., История русской церкви, 2 изд., М.—Л., 1931.

А'ВГИЕВЫ КОНЮШНИ—в греч. мифологии крайне загрязненный двор царя Авгия, очищенный в один день легендарным героем *Гераклом*, направившим туда воды реки Алфея; в переносном смысле—сильно загрязненное или запущенное место.

АВГИ'Т (греч.)—минерал из группы пироксенов, черного цвета, содержащий кроме кремнекислоты глинозем и окислы железа, магния и кальция; часто встречается в ряде изверженных пород, главным образом в габбро, базальтах и диабазах.

АВГУ'РЫ—особая коллегия римских жрецов, гадавших по полету и пению птиц. По сообщению Цицерона, в его время А. не могли смотреть друг на друга без смеха, ибо не верили в свое занятие; поэтому слово «А.» часто употребляется в смысле шарлатана-предсказателя.

А'ВГУСТ, 1) Гай Юлий Цезарь Октавиан (63 до хр. э.—14 хр. э.)—первый римский император (30 до хр. э.—14 хр. э.), внучатный племянник *Цезаря*, им усыновленный. После смерти Цезаря А. составил с Лепидом и Антонием 2-й *триумвират* и разгромил аристократич. республиканскую партию. Устранив в 30 до хр. э. других триумвиров, соединил в своем лице как первого из сенаторов—принцепса — все главнейшие государственные должности, не уничтожая формально республиканского строя (см. *Принципат*). Организованное А. управление свелось к охране интересов торгово-рабовладельческой знати. Опорой его власти являлось войско, находившееся в распоряжении А. как главнокомандующего (по-лат.—императора). Расширение римских владений при А. продолжалось. От покорения Германии А. пришлось отказаться после поражения римлян в Тевтобургском Лесу (9 хр. э.).

2) Имя 3 польских королей. А. II Саксонский (1660—733), по прозвищу «Сильный»—король польский в 1697—704 и в 1709—33, первый из 2 королей Саксонской династии в Польше, курфюрст саксонский (Фридрих Август I) в 1694—733. Союзник Петра I в Великой северной войне. Разбитый шведами, был низложен сеймом, избравшим на его место Станислава Лещинского, но после поражения Карла XII при Полтаве в 1709 был восстановлен с помощью Петра I. А. III Саксонский (1696—763), сын предыдущего—польский король и саксонский курфюрст (Фридрих Август II) в 1733—63. Провозглашение частью шляхты вновь Станислава Лещинского повело к войне за *Польское наследство* (1733—38). Находился в сильной зависимости от России и Австрии. В самой Польше при А. III шла борьба шляхетских партий (Потоцких и Чарторыйских).

АВГУСТ («священный»)—императорский титул в древнем Риме; после разделения управления империи на две части—титул их правителей. Августейший—в царской России раболепный эпитет, употреблявшийся в соединении с к.-л. нарицательным именем в применении к «высочайшим особам» (например, «августейший покровитель» и т. п.).

АВГУСТИН, Аврелий (354—430)—христианский богослов и мыслитель, родом из Северной

Африки. Жил в эпоху развала Римской империи. Его учение в главном сводится к следующему: в истории все совершается по воле божией; цель истории — восстановить общение людей с богом; спасение души—дело чистого произвола божия; необходимо полное и рабское подчинение церкви, вне к-рой нет спасения; светское государство, к которому А. относится враждебно, должно уступить место «граду божьему» (так названо и главное сочинение А.), т. е. церкви. Представитель интересов крупноземлевладельческого класса, А. оправдывал рабство и частную собственность «как божественные установления». Учение А. о предопределении впоследствии оказало глубокое влияние на Лютера и Кальвина.

АВГУСТИНЦЫ—нищенствующий монашеский орден, осн. в 13 в. Устав его был составлен на основании подлинных и подложных соч. *Августина*. А. являлись одно время главной опорой папства, но затем в ордене произошло расслоение. Из среды августинцев вышли некоторые деятели Реформации (Лютер и др.).

АВГУСТОВ (Augustow)—город в Польше, в Белостокском воеводстве; ок. 12 т. ж. В 1914 — 1915 близ А. происходили ожесточенные бои.

АВГУСТОВСКИЙ БЛОК—ликвидаторское объединение, которое пытался создать Троцкий в 1911—12 для того, чтобы разрушить большевистскую партию и расчистить путь для победы ликвидаторства. Призыв к созыву общепартийной конференции был брошен Троцким в ноябре 1910 в резолюции венского клуба (троцкистов), проводившей идею объединения «всех частей партии»: голосовцев, плехановцев, ленинцев, впередовцев, нефракционных. По поводу такого объединения Ленин писал, что блок Троцкого «есть авантюра именно с точки зрения „принципиальных основ"» (Соч., т. XV, стр. 69). Так же определял содержание блока Троцкого и Сталин в своем письме Ленину из Сольвычегодской ссылки в декабре 1910: «Троцковский блок (он бы сказал „синтез")—это тухлая беспринципность, маниловская амальгама разнородных принципов» (сб. Ленин—Сталин, т. I, М., 1936, стр. 530). Большевики провели огромную разъяснительную работу среди рабочих, разоблачили перед рабочими всю антипартийную сущность голосовцев, впередовцев и Троцкого и, завоевав на свою сторону большинство социал-демократов, созвали в январе 1912 общерусскую конференцию партий в Праге. Эта конференция, исключив ликвидаторов из РСДРП, нанесла сокрушительный удар не только открытым ликвидаторам, но и всему троцкистско-ликвидаторскому блоку.

Оторванные от масс интеллигентские группы ликвидаторов и троцкистов подняли бешеную кампанию клеветы против большевиков и Пражской конференции. В противовес Пражской партийной конференции Троцкий собрал конференцию всех антипарт. групп. Эта конференция состоялась 25(12) августа—2 сентября (20/VIII) 1912 в Вене; присутствовало 30 делегатов. Из 18 представителей с решающим голосом 1—2 делегата были примиренцы, остальные—ликвидаторы; преобладали заграничники. Местные организации отказались участвовать в работах ликвидаторской конференции; представителей послали лишь существовавшие в некоторых городах ликвидаторские «инициативные» группы (Петербург и Москва), или же представительство носило чисто случайный характер (Севастопольская и Красноярская орг-ции). Бунд и Закавказский обл. к-т были представлены ликвидаторами; латышские делегаты занимали колеблющуюся позицию, пытаясь иногда протестовать против слишком откровенных ликвидаторских выступлений. Меньшевики-партийцы и польские с.-д. отказались присутствовать.

Конференция по существу занялась пересмотром партийной программы, исключив из нее требования демократической республики, конфискации помещичьей земли, права наций на самоопределение и заменив их либеральными лозунгами. Вопрос о нелегальной партийной орг-ции получил разрешение в форме признания необходимости «приспособления» нелегальных партийных организаций к «новым формам и методам открытого рабочего движения». Являясь «пустым прикрытием ликвидаторства», А. б. представлял беспринципное центристское объединение, обреченное на полную неудачу. Крики об единстве «во что бы то ни стало», о сплочении всего «жизнеспособного в рядах социал-демократии» ни к чему не привели. Прикрываясь «нефракционностью», Троцкий сыграл роль организующего центра антибольшевистских групп путем их механического объединения. Авантюристичность, фиктивность А. б. была подтверждена его быстрым разложением. «Пресловутые объединители,—писал Ленин,—не сумели даже объединиться между собой».

Ликвидаторы окончательно дискредитировали себя перед рабочими массами. Революционные рабочие России объединились вокруг решений большевистской Пражской конференции, вокруг ее лозунгов революц. борьбы.

Впоследствии, уже после завоевания пролетарской диктатуры, была создана новая попытка образовать нечто вроде А. б. против партии Ленина—Сталина. Застрельщиком и вожаком этой новой попытки в 1926 выступил вновь Троцкий. Наряду с Троцким и его сторонниками в этом блоке объединились на платформе троцкизма Каменев, Зиновьев и другие ренегаты большевизма.

Сталин вскрыл, что этот блок «напоминает в основном „августовский блок" Троцкого как своей беспринципностью, так и своей оппортунистической основой» (Сталин, Об оппозиции, М.—Л., 1928, стр. 333). И так же, как в свое время А. б. был разгромлен партией, так и этот новый блок потерпел позорный крах. Под руководством Сталина «новое издание» А. б. Троцкого—Каменева—Зиновьева было разгромлено идейно и организационно до конца. Участники этого блока превратились впоследствии в головной отряд капиталистической реставрации в нашей стране, в прямых пособников буржуазии в ее самых грязных и мерзких делах.

Лит.: Ленин В., Сочинения, 3 изд., т. XV, стр. 60—70, т. XVI, стр. 179—85, т. XVII, стр. 251—53, 296—98 и 543—67; Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., М., 1935 [«О некоторых вопросах истории большевизма» (Письмо в ред. журнала «Пролетарская революция»)]; его же, Письмо Ленину из Сольвычегодской ссылки (1910 год), «Большевик», М., 1932, № 1—2; Письмо ЦК РСДРП об августовской конференции, «Пролетарская революция», М., 1927, № 1, стр. 177—183; На темы дня (сб. № 3), издание группы «Вперед», 1913.

К. Остроухова.

АВДЕЕВ, Николай Николаевич (1879—926)—историк и педагог, член ВКП(б). Революционную работу начал во второй половине 90-х гг. Неоднократно арестовывался, был в ссылке. Во время гражданской войны работал нелегаль-

но в Тюмени, где был арестован колчаковцами и приговорен к смерти, но при расстреле случайно остался жив. В последующие годы А. работал в Истпарте ЦК ВКП(б), состоял членом коллегии *Центрархива*.

Из лит. трудов А. следует упомянуть: Революция 1917 года (Хроника событий), тт. I—II (январь—май), М.—П., 1923, и ряд статей в журн. «Пролетарская революция» за 1921—26.

Лит.: Покровский М., Н. Н. Авдеев как историк, «Пролетарская революция», М.—Л., 1926, № 5 (52); Нелидов Н., Николай Николаевич Авдеев (некролог), «Историк-марксист», М., 1926, т. I.

АВДОТКИ, Oedicnemidae—сем. ржанкообразных птиц. Характерны для степных и пустынных местностей Зап. Европы, Сев. Африки, Западной и Южной Азии, распространены на юге СССР. Деятельны главным образом ночью. Питаются животной пищей.



Авдотка.

АВЕНА'РИУС (Avenarius), Рихард (1843—96)—немецкий философ, основатель *эмпириокритицизма*, или философии «чистого опыта». Философия А. и Э. *Маха* восходит к субъективному идеализму Беркли и Юма и направлена против материализма. Чтобы затушевать субъективно-идеалистический характер своей философии, представить ее как стоящую выше материализма и идеализма, А. прибегает к софистическим приемам, создавая учение о «чистом опыте», зависимом и независимом ряде опыта, принципиальной координации и интроекции.

Отвергая существование внешнего мира, А. первично данным считает опыт и сводит последний к ощущениям («чистый опыт»). «Только ощущение может быть мыслимо как существующее». Попыткой затушевать это субъективно-идеалистич. положение и является учение А. о зависимом и независимом ряде опыта. Данные опыта, взятые в зависимости от субъекта с его нервной системой, образуют первый ряд и составляют психическое; если же эти данные берутся вне зависимости от субъекта, они образуют второй ряд, или физическое. Допущение независимого от субъекта физического ряда есть уступка материализму и противоречит исходному положению: если данный ряд не зависит от субъекта, значит он не зависит и от ощущений и от опыта. Чувствуя слабость данного положения, А. создает теорию принципиальной координации. Опыт как первично данное содержит «Я» и среду. «Я»—центральный член, среда—противочлен. Всякая вещь выступает вместе с сознанием. Сознание и вещь не выступают в отдельности, и только путем последующего расчленения получается ряд психический и ряд физический. Сущность теории принципиальной координации сводится к субъективно-идеалистическому положению: «Без субъекта нет объекта», и представляет собой иную формулировку положения Фихте: «„Я" порождает „не-Я"», или утверждения Беркли: «Я ощущаю свои ощущения». Учение А. об *интроекции* направлено против материалистического положения о том, что сознание есть функция мозга.

Распространяя субъективно-идеалистические принципы своей философии на объяснение сущности познания и науки, А. создает учение «о наименьшей мере сил». Движущим принципом и регулятором научного мышления, по А., является приспособление мыслей к опыту по принципу наименьшей затраты сил. Отсюда—задача научного познания заключается в наиболее простом описании. Принцип наименьшей затраты сил исключает всякую объективную истину, уничтожает различие между истиной и заблуждением, позволяет при помощи софистических рассуждений оправдывать всякие иллюзии и мистику, прокладывая тем дорогу поповщине.

Возникновение философии А. связано с общим кризисом буржуазной мысли и кризисом теоретического естествознания, обозначившимся уже во 2-й пол. 19 в. Основные положения философии А. получили дальнейшее развитие в работах Э. Маха, А. Пуанкарэ, В. Оствальда, П. Дюгема и др. В наст. время эмпириокритицизм является одним из течений буржуазной философии, пользующимся широким распространением среди естествоиспытателей капиталистических стран и у идеологов 2 Интернационала (Ф. Адлер, М. Адлер, Отто Бауэр и др.). В России попытки ревизии марксизма с позиций эмпириокритицизма делались Богдановым, Юшкевичем, Базаровым и др.

Анализ классовых и гносеологических корней возникновения и развития эмпириокритицизма, а также разоблачение его антинаучного и реакционного характера даны в работе Ленина «Материализм и эмпириокритицизм».

Основные работы А.: «Философия как мышление о мире согласно принципу наименьшей меры сил», «Критика чистого опыта», «Человеческое понятие о мире».

Лит.: Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., т. XIII, 3 изд., М.—Л., 1931.

АВЕНТИ'Н—один из семи холмов древнего Рима, политич. центр *плебеев*, к-рые по преданию удалялись на А. в 494 и 449 до хр. э., в эпоху борьбы с *патрициями*.

АВЕНТИ'НСКИЙ БЛОК—блок антифашистских бурж. фракций итал. парламента, образовавшийся в 1924 после убийства фашистами с.-д. депутата *Матеотти*. А. б. отказался принимать участие в работе Палаты депутатов, требуя наказания убийц. Позиция пассивного сопротивления А. б. была однако не в состоянии привести к свержению фашистского режима и закончилась разгромом А. б. фашистами. Свое название А. б. взял от холма *Авентина*.

АВЕНЮ' (франц.)—широкая улица, проспект, иногда обсаженный деревьями.

АВЕРЕ'СКУ (Averescu), Александр (р. 1863)—румынский генерал, реакционный политик. В 1907, будучи военным министром, непосредственно руководил кровавой расправой с восставшими крестьянами (11 т. убитых). В 1918 А.—премьер; в 1919 стал во главе «Народной лиги», переименовавшейся в 1920 в народную партию после создания пр-ва А. Это пр-во объявило куцую «аграрную реформу» и добилось большинства в парламенте. В окт. 1920 А. подавил всеобщую забастовку и затем провел закон против профсоюзов. В дек. 1921 пр-во А. вышло в отставку. С апр. 1926 до июня 1927 А.—снова премьер, в позднейшие годы (1929—32)—один из представителей румынского фашизма, сторонник итальянской ориентации, противник короля Кароля (см. *Румыния*, История), но с 1935 группа, возглавляемая А., сближается с двором. А.—также сторонник сговора с фашистской Германией.

АВЕРРО'ЭС (латинизированная форма имени Абуль-Валида Мухаммеда ибн-Рошда, 1126—98)—арабский мыслитель, врач и ученый, последователь *Аристотеля*. Учил, что ма-

терия и мир существуют вечно, а не сотворены из «ничего». Учение А. приводило к отрицанию индивидуального бессмертия, провидения и чудес, за что и подвергалось гонению со стороны духовенства. Тем не менее оно оказало большое влияние на средневековую как мусульманскую, так и христианскую философию; его влияние продолжалось и в эпоху Возрождения (падуанские аверроисты).

АВЕ'РС—лицевая сторона монеты. На монетах СССР А.—сторона с изображением государственного герба.

АВЕРЧЕНКО, Аркадий Тимофеевич (1881—1925)—писатель-юморист. Сын купца. С 1908 редактировал юмористич. журнал «Сатирикон», затем «Новый сатирикон». После Октябрьской социалистич. революции—в лагере контрреволюции; бежал за границу. Жанр А.—маленькие юмористические рассказы. Содержание дореволюц. рассказов А.—бытовые курьезы из жизни обывателя. Не занимая по отношению к нему позиции сатирика-обличителя, А. невольно показывает его тупость и непроходимую пошлость. Поверхностный бурж. юморист, А. строит комизм на внешнем анекдотизме, высмеивая обывателя на потеху обывателю же.

В послереволюционных эмигрантских рассказах А. с ненавистью клеветнически пытается высмеивать пролетарскую революцию. Один из сб. рассказов А. этого периода («Дюжина ножей в спину революции») охарактеризован Лениным как книжка «озлобленного почти до умопомрачения белогвардейца» (Соч., т. XXVII, стр. 92). В рассказах, посвященных жизни эмигрантов, А. рисует обывателя, тоскующего об утраченном сытом благополучии, в тонах жалостливого юмора, порою пересыпанного скорбным лиризмом, невольно демонстрируя ничтожество и моральное вырождение этой среды. Рассказы А. в 3 тт. (1 изд., 1909—10, и ряд др.); сб. «Развороченный муравейник» (в эмигрантском издании—«Дюжина ножей в спину революции»), М.—Л., 1927.

Лит.: Ленин В., Талантливая книжка, Соч., т. XXVII, 3 изд., М.—Л., 1931; Мещеряков Н., Наши за границей, «Красная новь», М., 1921, кн. 1; Старчаков А., Предисловие к кн. Аверченко «Развороченный муравейник», М.—Л., [1927]. *Л. К.*

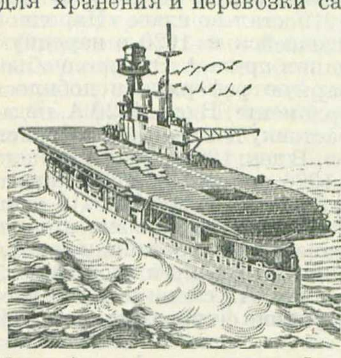
АВЕ'СТА (неправильно раньше называли Зенд-Авеста)—священная книга древнеперсидской религии Зороастра. См. *Маздеизм.*

АВИАБОМБА—см. *Аэробомба.*

АВИАМАТКА—см. *Авианосец.*

АВИАМАЯК — см. *Аэромаяк.*

АВИАНОСЕЦ, авиаматка—морское судно для хранения и перевозки самолетов, оборудованное таким образом, что самолеты во время хода судна могут подниматься с палубы или опускаться на нее. За отсутствием большой площади взлет производится путем выбрасывания самолета при помощи метательного прибора (катапульты). Флоты Англии, США, Японии, Франции имеют в своем составе А.: Англия—7, США—4, Япония—4, Франция—2. Новейшие авианосцы обладают скоростью до 65 *км* в час. Авианосцы рассчитаны на большое число самолетов (свыше 70) и являются мощным средством воздушной войны на море и на побережьи.



Лит.: Военное дело, под общей редакцией В. Левичева, 2 изд., М., 1935.

АВИА'ТОР—то же, что *летчик.*

АВИАТРАНСПОРТ—см. *Авианосец* и *Воздушный транспорт.*

АВИАХИ'М—см. *Осоавиахим.*

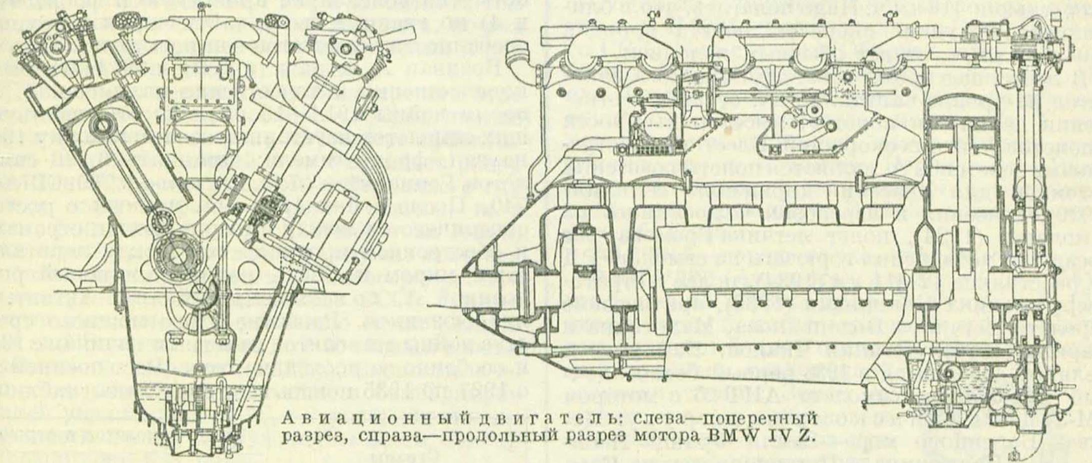
АВИАЦИОННЫЕ ДВИГАТЕЛИ—применяются гл. обр. для аэропланов, дирижаблей и др. типов воздушных судов. Современные А. д. являются *двигателями внутреннего сгорания,* работающими на высокосортном бензине. В последние годы во всех странах ведутся работы по созданию надежного А. д., работающего на тяжелом топливе (газойль, соляровое масло). А. д. должен удовлетворять следующим требованиям: а) возможно малый вес на л. с., б) достаточная надежность, в) минимальный расход топлива и смазки, г) полная уравновешенность движущихся частей машины, д) малые габариты, е) удобство в эксплоатации, простота и дешевизна конструкции. Срок службы А. д. составляет от 250 до 350 часов до первой переборки и ремонта, а общая продолжительность работы—800—1.000 часов.

Прогресс в области развития А. д. определяется гл. обр. состоянием металлургии (высококачественные стали, специальные бронзы, алюминиевые сплавы) и технологии (точность обработки и пригонки деталей, особые приемы термической обработки) и требует большой исследовательской и опытно-строительной работы. Для получения наибольшей отдачи винты самолетов должны делать от 1.000 до 1.500 оборотов для тяжелых самолетов, а число оборотов мотора в одну минуту доходит до 2.500—3.000 и выше; поэтому между мотором и винтом в нек-рых моторах вводят зубчатую передачу—редуктор. Мощность каждого двигателя зависит от давления и темп-ры окружающей его атмосферы. Напр. при подъеме на высоту 6.000 *м* двигатель теряет половину своей мощности. Для поддержания мощности с подъемом на высоту в наст. время применяется гл. обр. искусственное нагнетание рабочей смеси в цилиндр при помощи нагнетателей, являющихся центробежными вентиляторами; они приводятся в действие от вала мотора и делают до 20.000—25.000 оборотов. Современный мощный авиационный двигатель, как правило, снабжается и редуктором и нагнетателем. На А. д. военных самолетов монтируется синхронизатор — прибор, приводящий в действие пулемет от коленчатого вала. Этим достигается возможность стрельбы и через винт.

А. д. применяются также для аэросаней, глиссеров и быстроходных морских катеров. А. д. мощностью в 20—100 л. с. встречаются в спортивной авиации, в 100—200 л. с.—на спортивных и учебных самолетах, в 200—400 л. с.—на тренировочных самолетах и в гражданской авиации (до 3 моторов на самолете), в 420—700 л. с.—преимущ. в истребительной и других видах военной авиации и на многоместных пассажирских самолетах, от 600 до 1.000 л. с.—в военной авиации, преимущ. в тяжелых бомбовозах, от 1.500 до 3.200 л. с.—для гонок и рекордных по скорости полетов.

А. д. бывают как с воздушным охлаждением цилиндров, так и с жидкостным; кроме воды для этого начинают применять этилен-гликоль

и испарительное охлаждение. По расположению цилиндров А. д. бывают преимущественно рядные—с цилиндрами, расположенными в один ряд, V-образные—с рядами цилиндров под углом 60°, W-образные — с рядами цилиндров под углом 60°, звездообразные (воздушного охлаждения). Наиболее распространены V—12 цилиндров (водяное охлаждение), и звезда—9 цилиндров (воздушное охлаждение). Нормальными величинами для хорошего современного А. д. являются: а) вес 0,5—0,6 *кг*/л. с. (для А. д. малой мощности больше), б) расход топлива 210—230 *г* на эффективную л. с. в 1 час, в) расход масла 5—15 *г* на эффективную л. с. в час, г) число оборотов 1.800—2.400 в мин.



Авиационный двигатель: слева—поперечный разрез, справа—продольный разрез мотора BMW IV Z.

Как рекордные величины достигнуты: мощность—2.600 л. с. (мотор Рольс-Ройс, 1932, Англия), в сдвоенном двигателе—3.200 л. с. (Фиат, 1934, Италия), число оборотов вала двигателя—4.000 (Рено, 1932, Франция), вес авиационного двигателя на 1 л. с.—0,304 *г* (Рено, 1932, Франция), расход топлива—180 *г* (Ньюпор, 1927, Англия) и тяжелого топлива—152 *г* (Юмон, 1933, Германия).

В СССР производство А. д. поставлено на ряде специальных заводов и полностью обеспечивает снабжение авиации—как гражданской, так и военной—моторами, стоящими на уровне лучших образцов иностр. фирм. Опытные конструкции новых А. д. и теоретическое изучение новых проблем в развитии авиационного моторостроения ведутся в СССР рядом научно-исследовательских институтов: Центральный аэрогидродинамический (ЦАГИ), Центральный институт авиационных моторов (ЦИАМ), Центральное конструкторское бюро им. Менжинского и др.

АВИАЦИОННЫЕ ПРИБОРЫ—приборы на самолете в кабине летчика, на специальной приборной доске. Они делятся на: 1) А. п., служащие для наблюдения и контроля работы двигателя, т. н. моторные приборы—тахометр (счетчик оборотов), манометр, аэротермометр, бензиномер; 2) пилотажные приборы, служащие для контроля за работой самолета, его управляемостью, устойчивостью—вариометр, уклономер, статоскоп. В последнее время, в особенности на самолетах воздушных линий, получили распространение т. н. автопилоты, приборы, к-рые разрешают задачу управления самолетом почти без участия летчика. К А. п. относятся также аэронавигационные приборы и приборы связи, радиотелеграф и радиотелефон, а также приборы личного обслуживания—кислородные приборы, приборы обогревания, полетные очки.

АВИА'ЦИЯ—техника передвижения в воздухе при посредстве аппаратов тяжелее воздуха (*аэропланов*, *автожиров*, *геликоптеров*, *орнитоптеров*, *планеров* и пр.). Первая попытка научного обоснования возможности механического полета человека относится к 15 в., но первые удачные полеты на планере совершены Отто Лилиенталем в 1893. Наиболее широкое применение из всех аппаратов тяжелее воздуха получил аэроплан. Первый полет на аэроплане с механическим двигателем совершен 17/XII 1903 американцами братьями Райт, пролетевшими в 53 сек. 260 *м*. Уже в 1909 Блерио перелетел пролив Ла Манш (31 *км* в 27 мин.). Громадный толчок развитию А. дала империалистская война (1914—18). В 1919 Алькок и Броун перелетели Атлантический океан (3.060 *км*) без спуска в 16 ч. Рекорды скорости по годам, начиная с 1913 по 1935, могут быть представлены в след. таблице:

Наименование самолета	Годы	Вес самолета (*кг*)	Скорость (*км*/ч.)	Мощность (л. с.)
Депердюсен	1913	640	203	160
Ньюпор Деляж	1922	900	375	400
Кертис	1922	885	358	380
Бернард	1924	1.170	448	600
Макки	1926	1.6[illegible]5	416	880
Супермарин S—S	1927	1.450	457	860
Супермарин S—6B	1931	2.800	655	2.300
Макки-Кастольди—72	1933	—	682	3.200

В данной таблице приведены достижения единичных экземпляров; если же сравнить с показателями современных самолетов, находящихся на вооружении в различных странах, то за период 1932—35 увидим значительное повышение качественных данных (см. табл. на ст. 59).

За последние годы капиталистич. страны лихорадочно стремятся к увеличению воздушного флота и качественному его улучшению. Характеристики самолетов, указанные в вышеприведенной таблице, уже перекрываются: так, американский 4-моторный бомбардировщик «Беин—299» обладает горизонтальной скоростью 405 *км*/ч., итальянский 3-моторный бомбардировщик «Савойя—79» при полете на расстояние в 2.000 *км* показал среднюю скорость 380 *км*/ч. В январе 1936 амер. самолет дальнего

Типы самолетов	Горизонтальная скорость (км/ч.)		Предельная высота полета (м)		Дальность полета (км)	
	1932	1935	1932	1935	1932	1935
Истребители . . .	300	425	9.000	10.300	450	650
Разведчики	275	360	7.500	9.000	800	1.000
Легкие бомбардировщики	275	360	7.000	9.000	800	1.000
Крейсера 2-моторные	240	400	7.000	9.000	1.000	1.500
Тяжелые бомбардировщики . . .	200	350	5.000	7.000	1.500	2.500

действия совершил полет на 4.000 *км* со средней скоростью в 418 *км*/ч. Надо полагать, что в ближайшем будущем скорость полета порядка 450—500 *км*/ч. станет обычным явлением.

В настоящее время советская авиация находится на уровне капиталистич. стран и в отношении дальности полетов, высотоподъемности и полетов больших скоростей. Блестящими страницами советской А. являются полеты советских летчиков для спасения дирижабля «Италия» (1929), спасения и перевозки челюскинцев на самолетах (1934), полет летчика Громова без посадки и добавления горючего на самолете РД на расстояние 12.411 *км* (1934), полет в стратосферу летчика Коккинаки (1936), арктические перелеты летчиков Водопьянова, Махоткина и Фариха (1936). Летчики Чкалов, Байдуков и Беляков совершили в 1936 первый беспосадочный перелет на самолете АНТ-25 с мотором АМ-34 по Сталинскому маршруту: Москва—Баренцово море—Земля Франца Иосифа — мыс Челюскина — Петропавловск-на-Камчатке—о-в Чкалова (Удд) (северо-восточнее Николаевска-на-Амуре). Пробыв в воздухе 56 час. 20 мин., самолет покрыл расстояние в 9.374 *км*, побив на 270 *км* международный рекорд дальности. По своему замыслу, необычайно сложным географическим и метеорологическим условиям этот перелет превосходит все, что знает история авиации. Летчикам Чкалову, Байдукову и Белякову за осуществление этого героического перелета, проявленные при этом выдающиеся мужество и мастерство присвоено звание героев Советского союза; они награждены кроме того орденом Ленина и денежными наградами (Постановление ЦИК Союза ССР от 24/VII 1936). Летчик М. Ю. Алексеев на самолете конструкции инж. Архангельского с коммерческим грузом в 1 *т* поднялся на высоту 12.123 *м* (1936).

Несмотря на короткий срок существования, А. нашла применение в различных областях, начиная с военного дела и кончая народным х-вом. Организация воздушных линий создала особые типы аэропланов—пассажирский, почтовый и для перевозки грузов. Применение А. по борьбе с вредителями с. х-ва поставлено на вполне реальную почву в Америке, Германии, Франции и СССР. Работы по съемке местности с аэропланов, разведка на рыболовных и зверобойных промыслах, борьба с лесными пожарами, изыскания по проектированию железных дорог—во всем этом А. имеет большое практич. значение. Большое значение в деле популяризации идей А. среди гражданского населения Советского союза имеет объединенное общество Осоавиахим, одной из задач которого является содействие развитию авиации. Теорию полета аппаратов тяжелее воздуха см. в статье *Аэроплан*.

Лит.: Александров В., Аэропланы, 2 изд., М.—Л., 1931; Воздушный справочник, т. I—IV, М., 1925—27; Горощенко Б., Современное самолетостроение, М., 1932; История авиации (Сб. статей и материалов под ред. А. Зворыкина), М., 1934.

А. военная—основной вид военных воздушных сил, имеющий на вооружении летательные аппараты тяжелее воздуха (самолеты). Военная А. подразделяется: 1) по особенностям конструкции самолетов, характеру и условиям применения—на сухопутную и морскую; 2) по основным видам боевой деятельности—на разведывательную, истребительную, бомбардировочную и вспомогательную (самолеты санитарные, для связи и др.); 3) по оперативному управлению и общему содержанию боевой работы—на войсковую, армейскую и фронтовую и 4) по главным летно-тактическим и технич. особенностям самолетов—на легкую и тяжелую.

Военная А. к началу войны 1914—18 была количественно и качественно маломощной. За время войны 1914—18 численность действующих самолетов неустанно росла, и к концу 1918 на зап. фронте имели: Франция—3.320 самолетов, Германия—2.730, Англия—1.760, США—740. После войны 1914—18, в связи с ростом соперничества между империалистич. странами и обострением противоречий между капиталистич. миром и СССР, начинается новый рост военной А. во всех армиях гос-в б. Антанты и их союзников. Развитие этого мощного средства войны становится заметным начиная с 1925 и особенно за последние годы. Рост военной А. с 1927 по 1935 показывает следующая таблица:

Страны	Число самолетов в строю	
	1927—28	1935
Англия	814	1.600
Франция	1.286	2.000
Италия	577	1.200
США	1.065	2.000
Польша	300	660
Румыния	300	790
Япония	500	1.700

К 1935 фашистская Германия создала сильную военную А., имеющую в своем составе 1.500—1.700 самолетов в строю. Ее авиационная пром-сть занимает одно из первых мест в странах капитализма. Для обеспечения непрерывности боевых действий во время войны (особенно в первый ее период) создается запас самолетов (не менее 50% от числа находящихся в строю).

Распределение самолетов по видам боевого назначения (родам А.) по сравнению с 1918 изменяется в сторону все большего увеличения боевой (бомбардировочной и истребительной) А. Летно-тактические и технич. свойства соврем. самолетов настолько повысились, что военная А. стала одним из самых мощных средств наступательных боевых действий. Об этом говорят след. данные к 1935:

Типы самолетов	Горизонтальная скорость (км)	Предельная высота полета (м)	Дальность полета (км)
Истребители	425	10.500	650
Разведчики	360	9.000	1.000
Легкие бомбардировщики	360	9.000	1.000
Крейсеры	400	9.000	1.500
Тяжелые бомбардировщики	350	7.000	2.500

Кроме того: а) скороподъемность (на 5.000 *м*) истребителей достигает 8 мин., разведчиков—15 мин., бомбардировщиков—30 мин.; б) боевая нагрузка легких бомбардировщиков достигает 800 *кг*, тяжелых—2.000 *кг*, сверхтяжелых—7.000 *кг*; в) продолжительность полета разведчиков увеличена до 5—8 час., бомбардировщиков—до 8—12 ч.; г) вооружение самолетов огнестрельным оружием для ведения воздушного боя и нападения на земные объекты увеличено по количеству и калибру орудий; на вооружение вводятся крупнокалиберные пулеметы и пушки; д) прицельные приборы, бомбодержатели и бомбосбрасыватели непрерывно улучшаются, позволяя вести огонь на дальних дистанциях (свыше 1 *км*) и выполнять бомбардировки при любом курсе самолета, по разным (подвижным и неподвижным) целям и разными способами (серии, залпы).

Применение военной А. химич. средств борьбы (химич. бомбы, распыление, обрызгивание) еще в большей степени увеличивает эффективность действий военной А. и усиливает разрушительный характер соврем. войны даже в глубоком тылу страны (города, склады, ж.-д. узлы, ф-ки, з-ды и пр.) (см. *Воздушная война*). Для борьбы с А. противника служат собственная авиация и *противовоздушная оборона*. Угроза воздушной войны заставила СССР принять решительные меры к усилению своих воздушных сил. За время от 6-го до 7-го съездов советов советская А. выросла на 330%. Скоростные показатели наших истребителей и бомбардировщиков увеличились в $1^1/_2$—2 раза; увеличение дальности полета и грузоподъемности бомбардировщиков—в 3 раза.

Гражданская А. является одним из важнейших источников пополнения военной А. в военное время как личным составом, так и материальной частью. Капиталистич. гос-ва развивают свою гражданскую А. исключительно под углом зрения военной подготовки и господства в колониях, в то время как СССР, учитывая значение гражданской А. в деле обороны страны, использует ее как мощное средство культурного развития.

Лит.: Алексеев М., Баташев М., Малиновский П., Справочные сведения по воздушным силам, 2 изд., М., 1935; Военная техника (Учебник, под общей ред. и со вступит. главой А. Седякина), 2 испр. изд., М., 1935.

АВИ'З, или адвиз (франц.)—уведомительное письмо о посылке товара, переводе денег и др.

АВИНЬО'Н (Avignon)—старинный франц. город на р. Роне, узел ж. д. Лион—Марсель; 57 т. жит. (1931). Шелковое, бархатное и хлопчатобум. производства. Торговля хлебом, вином и оливковым маслом. Резиденция пап (см. *Авиньонское пленение*) в 1308—77.

АВИНЬО'НСКОЕ ПЛЕНЕНИЕ пап, иначе Вавилонское пленение пап (1308—1377)—период в истории папства, в к-рый папы, потерпев поражение в борьбе с возвысившейся во Франции королевской властью, вынуждены были, по настоянию франц. короля *Филиппа* IV, переехать из Рима в *Авиньон*, где служили политич. орудием франц. королей.

АВИТАМИНО'ЗЫ—болезни, возникающие при потреблении пищи, лишенной *витаминов*. Распространены среди групп населения, вынужденных питаться однообразно-неполноценными или испорченными продуктами при плохих гигиенических и трудовых условиях. Отсутствие того или другого витамина дает различные формы А. (*бери-бери*, *цынга*, *рахит*, *пеллагра* и др.). Признаки, общие для всех А.: потеря аппетита, падение веса, поражение нервной системы, у растущих организмов остановка роста и нарушение развития. Общим предупредительным и лечебным средством против А. служит питание свежей разнообразной пищей, заключающей в себе сырые овощи, фрукты, сливочное масло.

АВИЗ'ТКА, авиамотоциклетка—легкий аэроплан с мотором небольшой мощности (10—30 л. с.); имеет преимущ. спортивное значение, служит для первоначального обучения в авиационных школах.

АВКСЕНТЬЕВ, Николай Дмитриевич (род. 1878)—белый эмигрант, сотрудник белой прессы, один из руководителей правого крыла партии с.-р. В 1905—член исполкома Петербургского СРД. Был сослан в Обдорск, откуда в 1907 бежал. В годы Мировой войны—оборонец. После Февральской буржуазно-демократической революции—председатель исполкома Совета крестьянских депутатов, затем министр внутренних дел в кабинете Керенского. Накануне Октябрьской социалистич. революции—пред. предпарламента. В 1918—член *Директории уфимской*.

АВЛО'НА—город, то же, что *Валона*.

АВОГА'ДРО (Avogadro), Амадео (1776—856)—итальянский физик, проф. в Турине. В 1811 ввел в науку понятие о молекуле и формулировал названный по его имени закон, положенный в основу современной теоретич. химии. Закон А. гласит, что «в одинаковых объемах газов и паров при одинаковых температурах и давлениях содержится одинаковое число молекул». Установив этот закон, А. не определил, сколько молекул содержится в том или ином объеме газа. Теперь установлено, что в граммммолекуле газа (т. е. в количестве граммов вещества, равном его молекулярному весу) число молекул $=6{,}064\times10^{23}$. Это число названо Авогадровым.

АВРААМИЙ ПА'ЛИЦЫН (ум. 1626)—келарь Троицко-сергиевской лавры, одного из богатейших русских монастырей. А. П. играл видную роль во время крестьянской войны нач. 17 в. как один из руководителей блока крупно-монастырского землевладения, дворянства и крупного купечества. Автор «Сказания об осаде Троицкого монастыря», которое, отражая классовую идеологию автора, по обилию бытовых и хозяйственных данных занимает одно из первых мест в ряде источников по изучению эпохи.

АВРААМОВО ДЕРЕВО, Vitex agnus castus—кустарник или деревцо сем. вербеновых, родом из средиземноморской области, для к-рой является характерным. В СССР растет на южном берегу Крыма. Цветки лиловые, в метелках. Листья пальчатосложные. Плоды А. д., со вкусом перца, иногда применяются как пряность.

АВРА'Л—вызов всей команды судна на палубу для к.-л. общей работы (авральной).

АВРА'Н, Gratiola—род травянистых растений сем. норичниковых; распространены по всему земному шару. А. лекарственный, G. officinalis, применяется в народной медицине против глистов и как слабительное. Растет по болотистым местам. Ядовит.

АВРАТЫ'НСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ—часть Волыно-Подольского плато, водораздел рек Западного Буга и Днестра, тянущийся вдоль польской границы УССР. Высота до 343 *м*. Сложена третичными и меловыми слоями.

АВРЕ'ЛИЯ, Aurelia aurita — медуза европ. морей. В Черном м. встречается иногда громадными массами. Размер до 40 *см*. Аврелия при прикосновении к ней может вызвать ожоги. См. *Акалефы*.

АВРИ'КУЛА, Primula auricula — вид *первоцвета* с крупными душистыми цветками. В диком виде растет в горах Зап. Европы; разводится во многих сортах в садах.

АВРО'РА (лат.)—утренняя заря; римское имя греч. богини зари Э о с.

«АВРО'РА»—крейсер Балтийского флота, с командой св. 600 ч.; принимал участие в Русско-японской и Мировой войнах. В первые дни Февральской бурж.-демократич. революции команда крейсера примкнула к выступлению рабочих, были убиты командир и часть офицеров. 18/VI и в июльские дни 1917 команда «А.» выступала на стороне большевиков, против Временного пр-ва. Во время Октябрьской социалистич. революции «А.» поддерживала наступление Красной гвардии и революц. войск, стреляя по Зимнему дворцу холостыми зарядами. Моряки «А.» участвовали в подавлении юнкерского восстания в Петрограде, входили в первые революционные отряды. 30/III 1918 контрреволюционерами была сделана неудавшаяся попытка взорвать «А.» с помощью адской машины.

АВСТРА'ЗИЯ—восточно-франкское королевство (6—8 вв.) со столицей в *Меце*. Боролось с западно-франкским королевством—*Нейстрией*. Из А. вышла династия *Каролингов*.

АВСТРАЛА'ЗИЯ — географический термин, применяемый к о-вам Малайского архипелага или к Австралии с прилегающими о-вами.

АВСТРАЛИ'ЙСКАЯ ОБЛАСТЬ—1) обособленная область распространения растений. К ней относят материк *Австралии* и о-в *Тасманию*. 2) Одна из зоогеографич. областей, к к-рой кроме Австралии и Тасмании относят почти всю Океанию (Новую Гвинею, Полинезию, Новую Зеландию). См. *Зоогеография*.

АВСТРАЛИ'ЙСКИЕ АЛЬПЫ—наиболее высокое нагорье Австралии; А. А. тянутся на Ю.-В. Австралии вдоль океанского побережья. Сложены из гранитов, гнейсов, кристаллич. и силурийских сланцев. Вершина нагорья—Таунсенд (2.241 *м*) на плато Костюшко. Месторождения железа, каменного угля и золота.

АВСТРАЛИ'ЙСКИЕ ЯЗЫКИ—языки коренного населения Австралии; весьма многочисленны (до 200 языков на 30 т. говорящих) и весьма отличаются друг от друга, но по своему типу имеют между собой много общего. Для А. я. характерно обилие видовых терминов при крайней бедности родовых; отвлеченные термины почти отсутствуют; характерно также громадное обилие форм. А. я. как языки этнических групп, стоящих на низшей ступени хозяйственного развития, представляют исключительный интерес в вопросах происхождения и развития языков.

АВСТРАЛИ'ЙСКИЙ ЗАЛИВ—часть Индийского океана, широким полукругом вдающаяся в материк Австралии с Ю. Залив широко открыт в сторону океана, берега слабо населены. Значительные части его—зал. Спенсера и Винсента с портовым гор. Аделаида.

АВСТРАЛИ'ЙСКИЙ СОЮЗ, А в с т р а л и й с к а я ф е д е р а ц и я—самоуправляющаяся британская колония (доминион); объединяет на федеративных началах 6 штатов (Новый Юж. Уэльс, Виктория, Квинсленд, Западная и Юж. Австралия и Тасмания), территорию федеральной столицы и Сев. территорию (Северная и б. Центр. Австралия). А. с. принадлежит также территория Папуа (брит. часть Новой Гвинеи) и о-в Норфольк. Федеральная столица—Канберра. Под мандатным управлением А. с. кроме того состоит б. Германская Новая Гвинея (Сев.-Восточная Новая Гвинея, Бисмарков архипелаг, или Ново-Британские острова, и часть Соломоновых о-вов). Большая часть А. с.—слабо развитая в экономич. отношении аграрно-промышленная страна с редким населением. В с. х-ве А. с. преобладает ориентированное на экспорт скотоводство (гл. обр. овцеводство) и отчасти садоводство и земледелие. На базе импорта капитала из метрополии в А. с. создалась добывающая и отчасти обрабатывающая пром-сть; транспортная сеть и городское х-во построены также ценой сильнейшей финансовой зависимости от метрополии. Общая сумма инвестиций оценивается в 600 млн. ф. ст. (на 1933).

Несмотря на аграрный характер А. с. городское население превышает сельское: 62% составляет нас. городское, причем 43% сосредоточено в 6 столичных городских округах шести штатов (Сидней, Мельбурн, Аделаида, Брисбейн, Перт и Гобарт на острове Тасмания); нас. двух городов—Сиднея и Мельбурна—превышает 1 млн. ч. в каждом [Сидней—1.239 т. ж. (1931), Мельбурн—1.018 т. ж.]. Плотность населения очень незначительна.

П л о щ а д ь и н а с е л е н и е п о ш т а т а м и в л а д е н и я м А. с.

Штаты	Площадь (в $км^2$)	Нас. без туземного на 30/V 1934 (в тыс.)
Новый Юж. Уэльс	801.396	2.622
Виктория	227.610	1.830
Квинсленд	1.736.524	958
Юж. Австралия	984.341	583
Зап. Австралия	2.527.530	442
Тасмания	67.894	228
Сев. территория	1.356.120	5
Территория федеральной столицы (Канберра) . .	2.435	9
Итого . . .	7.703.850	6.677
Владения Австралийского союза	234.900	277 (1930)
Новая Гвинея (мандатное владение)	235.700	404 (1930)

Подавляющее большинство населения — европейцы; цветного населения в 1933 было лишь 60 т. и 19,5 т. ч. смешанного.

Физико-географич. очерк см. в ст. *Австралия*.

Экономич. очерк. Э к о н о м и ч е с к и е р а й о н ы. Береговая полоса на Ю. и Ю.-В.—наиболее богатая и наиболее населенная часть А. с. Это—р-н развитого садоводства, относительно более интенсивного экспортного молочного х-ва; р-н главных пром. и торг. центров и средоточие большинства населения. Центральная и зап. части А. с.—пустыня, превращающаяся к С. в малоплодородную степную полосу (саванны). Между береговой поло-

АВСТРАЛИЯ

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА

ЦЕНТРЫ ГРАНИЦЫ
- государственные
- штатов и территорий
- доминиона
- штатов и территорий
- желез. дор. действ.
- " " строящ.
- трансконтинент. телеграф

НАС. ПУНКТЫ С ЧИСЛ. ЖИТ.
- СИДНЕЙ свыше 1 мил. ч.
- БРИСБЕН - - 300 т. ч.
- Перт от 100 до 200 - -
- Гобарт меньше 100 - -
- судоходн. реки
- 2551 парох. рейс. с расстоян. в км.

ВАЖНЕЙШ. ЦЕНТРЫ ГОРНОЙ ПРОМЫШЛ.
- добыча золота
- серебро-свинцов. и цинков. руд
- Меди
- Железа
- Олова
- Угля
- Промышл. районы
- Районы артезианских вод

Районы мирового экспортного значения:
- овцеводческо-зерновые
- посевов пшеницы
- мясо-молочного хоз. с развитым плодоводством и посевами сахарного тростника и маиса

- р-ны менее развитого мясо-молочн. хозяйства и земледелия
- р-ны пастбищного скотоводства
- мало-продукт. р-ны с редким пастбищным скотоводством
- леса умерен. пояса с промышлен. использ. и редкой с.-хоз. колонизацией
- тропич. леса
- пустыни

- Ф плодоводство В виноградн.
- посевы сахарн. тростн.

ПОРТЫ С ОБОРОТОМ ВНЕШН. ТОРГОВЛИ В ДОЛЛ.
- Свыше 400.000.000
- 50,000,000-150,000,000
- Проч. знач. порты
- Главные потоки внешней торговли - 1 м.м. поперечника = 100 мил. долл.

Масштаб по юж. тропику 1:27.500.000

275 0 275 550 1100 km

ЗАПАДНАЯ АВСТРАЛИЯ · СЕВЕРНАЯ АВСТРАЛИЯ · ЦЕНТРАЛЬНАЯ АВСТРАЛИЯ · ЮЖНАЯ АВСТРАЛИЯ · КВИНСЛЕНД · НОВЫЙ ЮЖНЫЙ УЭЛЬС · ВИКТОРИЯ · О. Тасмания

ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН · МОРЕ АРАФУРСКОЕ · КОРАЛЛОВОЕ МОРЕ · ТИХИЙ ОКЕАН · ТАСМАНСКОЕ МОРЕ · Большой Австралийский Залив · Залив Карпентария · НИДЕРЛАНДСКИЕ ВЛАДЕНИЯ · ТЕРРИТОРИЯ ПАПУА · Больш. Барьерн. риф

БОЛЬШАЯ ПЕСЧАНАЯ ПУСТЫНЯ · ПУСТЫНЯ ДЖИБСОНА · БОЛЬШАЯ ПУСТЫНЯ ВИКТОРИЯ

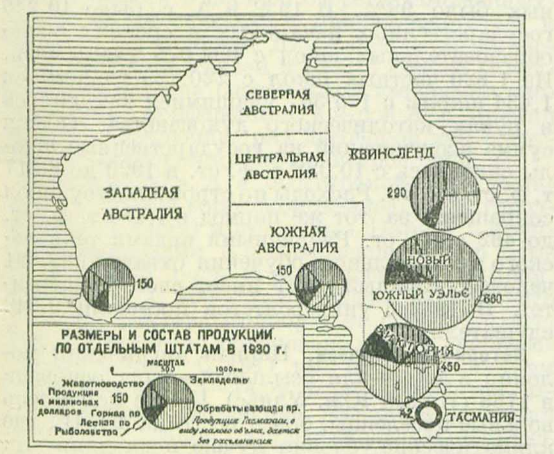
в Индию и Европу · в Китай и Японию · в Канаду и С.А.С.Ш. · в Нов. Зел. и С.А.С.Ш.

ШЕРСТЬ, ПШЕНИЦА, МЯСО, МАСЛО · ТЕКСТИЛЬ, СТАЛЬ, МАШИНЫ · ШЕРСТЬ · МАШИНЫ, АВТОМОБИЛИ, НЕФТЕПРОД.

„ГЕОКАРТПРОМ" Москва, Б. Полянка д. 3.

сой и пустыней лежит средняя зона с ее «пшеничным поясом» в юж. части А. с. и скотоводческой зоной на В. и крайнем З. страны. Недостаток осадков остро ощущается во всех областях кроме береговой полосы.

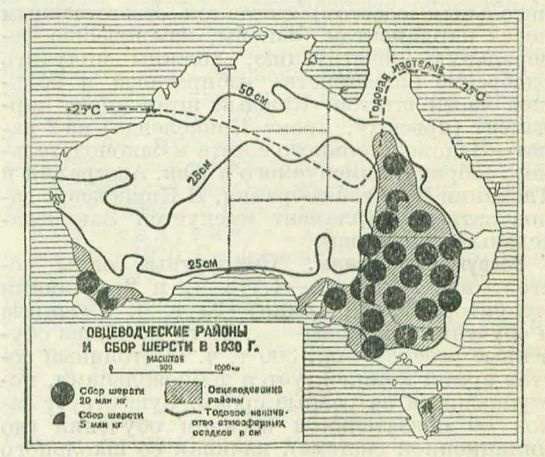
Сельское хозяйство. В 1932/33 из общей продукции, оцениваемой в 318 млн. ф. ст. (в 1928/29 до кризиса—448 млн. ф. ст.), на долю с. х-ва приходилось 56,6%. Ведущую роль в с. х-ве играет скотоводство и в частности овцеводство. В 1934 в А. с. насчитывалось 107 млн.



овец (в 1933—105,7 млн.), в 1933—12,8 млн. голов крупного рогатого скота, 1,8 млн. лошадей и 2,9 млн. свиней. Наибольшее число овец имеет Новый Юж. Уэльс, за ним идут Квинсленд и Виктория. Сбор шерсти в А. с.—4,2 млн. *ц* в 1929 и 4,3 млн. *ц* в 1933. 90% продукции шерсти идет на экспорт. По вывозу шерсти А. с.—первая страна в мире. А. с. вывозит в Европу значит. количество баранины в мороженом и охлажденном виде—364 т. *ц* (1929). Производство масла в 1932/33 составляло 189 тыс. *т*, сыра—16 тыс. *т*. Гл. земледельческая культура—пшеница [посевная площ.—5,2 млн. *га*, сбор—37,3 млн. *ц*, или 7,1 *ц* с *га* (1934)]. Значит. часть пшеницы идет на экспорт в виде зерна и муки: до мирового экономич. кризиса, начавшегося в 1929, А. с. экспортировал пшеницы в среднем на 20 млн. ф. ст. в год; в первый же год кризиса экспорт упал вдвое; в 1933/34 экспорт пшеницы—8,59 млн. ф. ст. Посевная площадь др. хлебов значительно ниже: овес в 1929/30—566,6 т. *га*, в 1932/33—414 т. *га*, маис—121,4 т. *га* и 89 т. *га*, ячмень—161,9 т. *га* и 150 т. *га*. В Квинсленде большое значение имеет разведение сахарного тростника, искусственно поощряемое правительственными субсидиями. Общая посевная площадь сахарного тростника в 1929/30 равнялась 124,6 т. *га*; продукция тростникового сахара в 1933/34—650 тыс. *т*. Разведение хлопка в начальной стадии сосредоточено лишь в Квинсленде (посевная площадь 1929/30—11,3 т. *га*, 1930/31—9 т. *га*). Гораздо бо́льшее значение имеют виноделие и садоводство; вино, сухие фрукты и фруктовые консервы входят в число важнейших статей сельскохозяйственного экспорта.

Промышленность. Развивается пром-сть по переработке с.-х. продуктов. В обрабатывающей пром-сти пищевая занимает первое место; за ней идут металлургическая и машиностроительная, текстильная и швейная, бумажная и полиграфическая. Общее число рабочих в обрабатывающей пром-сти—370,7 т. в 1932/33 против 419 тыс. в 1929/30. Развитие пром-сти, работающей в основном на внутр. рынок, совершалось под защитой высокого таможенного тарифа, направленного против всех стран-импортеров, в том числе и против метрополии. Добывающая пром-сть по размерам продукции значительно уступает обрабатывающей пром-сти: в 1929/30—18 млн. ф. ст., в 1932/33—16 млн. ф. ст. (стоимость продукции обрабатывающей пром-сти за те же годы: 149 млн. ф. ст. и 114 млн. ф. ст.). В сер. 19 в. открытие золотых россыпей привлекло значит. иммиграцию в Австралию, но с тех пор добыча золота упала. В 1933 добыча золота составила 6.406 т. ф. ст. (преимущ. в Зап. Австралии). Добыча механизируется. Большое значение имеют серебро-свинцовые и цинковые руды (преимущественно в Новом Южном Уэльсе—6,65 млн. ф. ст. в 1929 и 2,67 млн. ф. ст. в 1933), уголь (10—12 млн. *т* в год, преимущ. в Новом Юж. Уэльсе и Виктории). В А. с. добываются также олово, медь, нефть (главным образом в Новом Южном Уэльсе; попытки бурения нефти были предприняты и в Квинсленде, Виктории и других штатах).

Внешняя торговля. По отношению к мировому х-ву А. с. остается страной аграрно-промышленной; развитие пром-сти сказывается пока лишь в сокращении пром. ввоза и первичной переработке экспортируемой с.-х. продукции. Основные предметы экспорта — шерсть (на 57 млн. ф. ст. в 1933/34), пшеница (на 8,9 млн. ф. ст.), масло, мука пшеничная, мясо. Великобритания и после Мировой войны остается наиболее значит. рынком вывоза (53% всего экспорта); за нею до последнего времени шли Франция и Америка, а за последние годы впереди идет Япония, за ней наравне с Францией Китай. Основные предметы австралийского импорта (1933/34) — хлопчатобумажные



ткани, нефть и нефтепродукты, металлоизделия. Доля метрополии в австралийском импорте после войны значительно упала и составляла 40,5% в 1932/33 против 59,7% в 1913; доля США увеличилась с 11,9% до 13,8%. Баланс внешней торговли А. с. в 1929/30 был пассивен (экспорт—124,8 млн. ф. ст., а импорт—131,2 млн. ф. ст.) и покрывался импортом капитала; с тех пор при резком падении внешнего оборота баланс А. с. стал активным: в 1933/34 импорт—60,9 млн. ф. ст., экспорт—99,3 млн. ф. ст. Резкое падение внешней торговли—отражение мирового кризиса. Ввоз пал

за счет изделий, главным образом машин, нефти и хлопка. Убыль экспорта шла за счет шерсти, пшеницы и масла.

Транспорт. Общее протяжение ж.-д. сети в 1933 равнялось 49,5 т. *км*; ж. д. проложены преимущ. на юге и востоке, центр А. с. лишен ж. д. Строится новая ж. д. через центр А. с. от порта Дарвин к порту Аугуста; в наст. время принадлежащая гос-ву сеть ж. д. дает значит. убытки. Число автомобилей, грузовых машин и мотоциклов увеличилось с 175 т. в 1923 до 617 т. в 1933.

Финансы. Задолженность А. с. и отдельных штатов составляет более 183 ф. ст. на душу населения (в 1934—1.222 млн. ф. ст.). Весь гос. бюджет А. с. и отдельных штатов связан т. о. с погашением и оплатой процентов по гос. займам, что усиливает значение непроизводительного класса рантье в самой Австралии и ставит А. с. в тяжелую зависимость от метрополии; при пассивном торговом балансе А. с. все время увеличивал свою внешнюю задолженность. Бюджетный дефицит в течение нескольких лет экономич. кризиса заставил А. с. ранее, чем другие страны, отойти от золотого стандарта, допустить значит. падение курса австралийского ф. ст. и усилить налоговый пресс. Отдельные штаты, напр. Новый Южный Уэльс, фактически провели гос. банкротство и заявили об отказе от уплаты долгов, к-рые временно были взяты на себя федеральным пр-вом.

Гос. строй. А. с.—доминион Британской империи, состоящий из 6 штатов (и 2 территорий). Федеральный парламент состоит из Сената, в составе 36 чел., по 6 от штата, избирающихся на 6 лет, обновляемого наполовину каждые 3 г., и Палаты представителей, в наст. время из 76 чл., избираемых всеобщим голосованием на 3 г. Представитель короны—генерал-губернатор. Министерство (именуемое Исполнительным советом) считается ответственным перед парламентом. Законы, изменяющие федеральную конституцию, должны получить одобрение большинства избирателей и бо́льшей части штатов. Каждый штат имеет парламент (повсюду, кроме Квинсленда) из 2 палат—Законодательного совета и Законодательного собрания, именуемого в Юж. Австралии и Тасмании Палатой собрания. В Квинсленде однопалатный парламент именуется Законодательным собранием.

Вооруженные силы. Сухопутные силы состоят из: 1) кадров—1.778 ч. и 2) милиции (территориальная армия)—35 т. ч. Учтенные и обученные резервы—ок. 50 т. ч., общие обученные резервы—ок. 300 т. ч. Постоянный состав армии комплектуется добровольцами, поступающими на разные сроки. Существует закон об обязательном военном обучении (по милиционной системе), начиная со школьного возраста. Боевая подготовка ведется по уставам англ. армии.

Военно-морские базы А. с. являются опорой для действия британского флота в Тихом океане. Основные базы: Сидней, порт Дарвин и др. Морской флот А. с. состоит из: 4 крейсеров, 1 авианосца, 8 торпедоносцев, 2 подводных лодок, 2 канонерок и ряда вспомогательных судов. Воздушный флот: в строю—58 самолетов (3 эскадрильи, 4 отряда), в запасе—29 самолетов.

Народное образование. Народное образование А. с. находится в ведении департаментов народного образования отдельных штатов. Начальное обучение юридически бесплатно и обязательно для детей в возрасте от 6 до 14 лет (за исключением Тасмании и Нового Южного Уэльса, где посещение школы обязательно с 7 лет). Для проведения его в местностях с редким населением имеются «странствующие учителя». Очень распространена система заочного начального обучения. В 1932 ею было охвачено около 16 т. детей. По переписи 1921, среди населения 10 лет и старше грамотных было 98%. В 1932 в А. с. было 10.246 государственных начальных и средних общеобразовательных школ с 934.075 учащимися. Из 1.820 частных школ с 220.723 учащимися 1.434 школы с 175.367 учащимися находились в руках католического духовенства. Общая сумма ассигнований на государственные школы снизилась с 10.088 т. ф. ст. в 1929 до 8.317 т. ф. ст. в 1932. Расходы по строительству школ сокращены за тот же период с 1.480 т. ф. ст. до 462 т. ф. ст. Различными видами технического и специального обучения охвачено 83.491 человек. Каждый штат имеет свой университет. В 1932 6 университетов посещали 9.942 слушателя.

Исторический очерк. Первая английская колония в А. с.—для ссыльных—была основана в 1788 (Новый Юж. Уэльс). Позже появились вольные поселенцы, более всего на Ю.-В., где климатические условия лучше подходили для европейцев. В 1829 была основана колония Зап. Австралия, в 1836—Южная Австралия, в 1851—Виктория, в 1859—Квинсленд. Коренное население—*австралийцы*—подверглось массовому истреблению; остатки их были оттеснены в бесплодные внутр. области. В 1-й половине 19 в. колонисты получили право на самоуправление. Введение в нач. 19 в. овцеводства и его развитие сыграли значит. роль в заселении страны. Открытие богатых россыпей золота в середине 19 в. вызвало волну новых поселенцев. Начался быстрый рост крупных городов. Рост населения тем не менее шел медленно, в частности вследствие законодат. ограничения иммиграции, особенно из Азии.

В 1901 после многолетних разногласий между густо- и малонаселенными колониями, между сторонниками свободной торговли и протекционистами состоялось объединение австралийских колоний в А. с. В результате Мировой войны А. с. получил в мандатное управление некоторые б. германские колонии в Океании.

Другим результатом Мировой войны для А. с. явилось его превращение в почти совершенно независимое гос-во, имеющее только формальную связь с метрополией. А. с. например входит в качестве самостоятельного члена в Лигу наций. На *имперской конференции* в 1923 проявилось расхождение его экономических интересов с английскими в связи с расширением деловых отношений А. с. с США. Представитель А. с. на конференции Брюс намекал на возможность для А. с. искать «новой ориентации», если метрополия не сделает ему известных уступок. В целях уравнения прав доминионов и метрополии в Британской империи пр-во А. с. одновременно потребовало назначения дипломатических представителей доминионов в Лондоне на правах послов. С другой стороны, близость Японии и опасения вторжения «желтой расы» заставляют А. с. оставаться в составе Британской империи. На Вашингтонской конференции 1921—22 А. с.

совместно с Канадой добивался разрыва Англо-японского союза. По тем же мотивам А. с. поддержал проект устройства британской военной морской базы в Сингапуре. Стремление А. с. к политич. самостоятельности сказалось также в демонстративном отказе участвовать в обсуждении Локарнского договора на том основании, что дела Великобритании не касаются доминионов. Эти свои стремления А. с. соединяет с политикой использования тех экономических (и в первую очередь таможенных) льгот, к-рые связаны с принадлежностью к Британской империи. Для укрепления имперских экономич. связей в 1932 в Оттаве (Канада) была созвана специальная имперская экономическая конференция, в к-рой А. с. принял участие, заключив ряд договоров как с другими доминионами, так и с метрополией.

К началу 20 в. А. с. был страной с уже достаточно развитой городской жизнью (44% городского населения) и пром-стью. Наряду с крупными овцеводами и землевладельцами в стране большую роль играла торговая и пром. буржуазия. С 900-х годов значение крупного политич. фактора приобретает рабочий класс. Уже в 1908 было образовано первое «рабочее» правительство. С 1911 по 1921, с коротким перерывом в 1913—14, у власти находится рабочая партия. Политика реформ и развития социального законодательства, к-рую пыталось проводить «рабочее» пр-во, не встречала сильного сопротивления буржуазии, заинтересованной в создании условий, обеспечивающих приток рабочих, в к-рых быстро развивающаяся пром-сть А. с. ощущала недостаток. Но после Мировой войны, в условиях послевоенного, а затем мирового экономич. кризиса, буржуазия начала широкое наступление на завоевания рабочего класса. Пр-во переходит в руки бурж. группировок. В 1929 рабочая партия возвращается к власти, но в связи с углублением экономич. кризиса терпит поражение на выборах, и в 1931 ее правительство уходит в отставку. На общих выборах в 1931 победу одержала объединенная партия Австралии, образовавшая правительство буржуазного блока. На выборах 1934 снова победила объединенная партия Австралии, выступавшая под лозунгом пересмотра оттавских решений, которые становятся все менее популярными в стране. Австралийские фермеры выражают большое недовольство мероприятиями английского пр-ва, направленными к развитию собственного с. х-ва и ограничениям ввоза с.-х. продуктов из Австралии. В противовес этим мероприятиям и в целях привлечения избирателей австралийское пр-во повысило 2/VIII 1934 пошлины на хлопчатобумажные ткани Англии, что привело к острому конфликту между Англией и А. с.

Политические партии. Под влиянием жестокого кризиса с начала 1930 среди политич. партий происходит перегруппировка. Среди бурж. партий замечается тяга к фашизму и созданию единого бурж. блока против рабочего движения. Основная бурж. партия—н а ц и о н а л и с т ы (ныне о б ъ е д и н е н н а я п а р т и я А в с т р а л и и, лидер ее—Лайонс)—пытается взять это движение в свои руки. Являясь партией крупной и средней городской буржуазии, националисты проводят свою политику в блоке с а г р а р н о й п а р т и е й, представляющей интересы крупных и средних землевладельцев. Этот национальный блок объединяет фашистские орг-ции, лиги «Все за Австралию», «Новая гвардия» и др., включающие в свою платформу пункты об объединении с Британской империей, о разгоне парламента и создании диктаторского нац. пр-ва, о борьбе против социалистов и коммунистов, о сокращении жалованья гос. служащим. Лиги имеют свои боевые дружины, составленные гл. обр. из б. участников войны. В федеральном парламенте последнего созыва (сентябрь 1934) объединенная партия Австралии имеет из 74 мест 32, а аграрная—15. Самой влиятельной партией в Австралии до недавнего времени была а в с т р а л и й с к а я р а б о ч а я п а р т и я (осн. в 1890). Но ко времени выборов 1931 позиция ее сильно пошатнулась. Партия имела абсолютное большинство в федеральном парламенте. Выборы 1931 изменили положение: федеральная рабочая партия получила всего 13 мандатов (раньше 46) из общего числа 75, «левые»—только 9. Выборы 1934 не внесли существенных изменений: федеральная рабочая партия получила 18 мандатов, «левые»—9 (из общего числа 74 мандатов). В 1931 в австралийской рабочей партии под влиянием кризиса и нарастания революц. настроений произошел раскол между «правыми» и «левыми», и в наст. время фактически существуют две рабочие партии. Базой «левых» во главе с Лэнгом является штат Новый Южный Уэльс, где сосредоточено около 40% пролетариата. Считаясь с настроением масс, «левые» выступали с демагогич. лозунгом отказа от платежа военных долгов, в то время как федеральное «рабочее» пр-во рекомендовало отказ от золотого стандарта и переход к инфляции. «Левые» прибегли в Новом Юж. Уэльсе также к ряду других демагогич. маневров (отказ от уплаты долгов федеральному пр-ву, приостановка сбора налогов, призыв к организации рабочей армии и т. п.), однако все это для того, чтобы перехватить и задушить быстро развивавшиеся оппозиционные настроения рабочих масс. С согласия «рабочего» пр-ва для спасения капитализма арбитражные суды снижают зарплату. Программа «социализации» (огосударствления банков, транспорта и крупного производства), принятая в 1922, пускается в оборот уже только «левыми» с исключительной целью демагогии. Австралийская рабочая партия имеет 4 ежедневных газеты и много журналов.

К о м м у н и с т и ч е с к а я п а р т и я А. с. основана в 1920. Со времени VI конгресса Коминтерна КП значительно продвинулась вперед в деле большевизации. Она выправила ряд правооппортунистических и «лево»-сектантских ошибок. Партии удалось расширить свое влияние в массах, окрепнуть политически и увеличить число своих членов с 200 в 1929 до 2,5 т. к нач. 1934. К 1935 КП насчитывала 3 т. членов. Компартия ведет работу в профсоюзах, руководя в ряде отдельных случаев стачками вопреки воле реформистов; компартия организовала 1-й национальный съезд профсоюзного движения меньшинства (конец 1931). КП ведет борьбу за установление народного фронта против фашизма, войны и наступления капитала. Усилилась воспитательная работа партии. На федеральных выборах в сентябре 1934 партия собрала 41,2 т. голосов против 9,7 т. в 1931. Компартия имеет еженедельный печатный орган — «Уоркерс уикли» (Рабочий еженедельник).

Рабочее движение. Начиная с 20 в., с ростом развития пром-сти А. с. и с ростом числа фаб-

ричных рабочих, развивается и профдвижение. В 1936 из 1.400 т. работающих по найму организовано в союзы 800 т. чел. В крупной промышленности и транспорте охват профсоюзами доходит до 90%, но с.-х. рабочие организованы слабо. Однако начиная с 1929 кризис сильно отразился на положении профсоюзов, число членов к-рых к 1934 снизилось до 750 т. (в 1931—856 т.). Австралийские профсоюзы крайне раздроблены. Самые значительные объединения—федерации горнорабочих и железнодорожников, но и они не охватывают всех союзов этих отраслей. В Австралии жива еще идея «Единого большого союза». Она представлена Австралийским рабочим союзом, насчитывающим ок. 50 т. чл. Этот союз—типичная желтая орг-ция, иной раз поставляющая даже штрейкбрехеров. Союз входит в астралийскую рабочую партию и поддерживает правых.

В 1927 на конгрессе в Мельбурне был создан Всеавстралийский совет профсоюзов, объединяющий в наст. время ок. 500 т. рабочих и руководимый «левыми» реформистами. Реформисты эти, оперирующие «левыми» фразами, сорвали всеобщую забастовку, на к-рую шли рабочие в начале 1931 в ответ на арбитражное снижение зарплаты на 10%, и в этом же духе проводят политику и в дальнейшем.

Значит. часть стачек 1931—35 проходила под революц. руководством. Необходимо отметить стачку горняков на шахтах Вонтаги в первой половине 1935, продолжавшуюся ок. 5 мес. Стачку поддерживал Союз горняков, руководимый сторонниками Профинтерна.

АВСТРАЛИЙЦЫ—1) туземцы, населявшие до вторжения англ. капитализма всю *Австралию* и ныне уцелевшие лишь в небольшом числе. А. оттеснены англичанами в бесплодные внутр. области материка. Общая числ.—ок. 70 т. ч. Длинноголовые, с очень развитыми надбровными дугами, с довольно низким и покатым назад лбом, с крайне широким, совсем плоским носом, с сильно выдающимися челюстями, с покатым подбородком, темнобурые («черные») А. занимают особое место среди человеческих рас (табл., рис. 1). От негров А. отличаются волнистостью волос, от желтой расы—сильной волосатостью, напоминающей европейцев, особенно пышностью бороды; отличаются они и от истребленных колонистами *тасманийцев*.

Австралия, не имевшая туземных высших млекопитающих, не могла быть колыбелью человека. Некоторые полагают, что А. попали сюда из Азии. А. до заселения Австралии белыми не знали металла. Их орудия были из дерева, камня и кости. Они выделывали грубые каменные ножи, но им уже была известна частичная полировка каменных топоров. А. не знали также лука и стрел, довольствуясь копьеметалкой с копьями и дротиками и набором метательных дубин, особенно *бумерангом*. Добывание огня производилось трением. Разделение труда было поло-возрастное: мужчины занимались охотой (звероловством и рыболовством), женщины и дети—собирательством (корней, зерен, плодов), продукты которого перерабатывались иногда на ручной мельнице. Охота облегчалась помощью собаки *динго*, но эта домашняя собака не была ни вьючным ни упряжным животным. Поклажу при передвижениях тащили на себе женщины. Незначительными кучками (каждая в пределах своей кормовой области) бродили А. в поисках пищи. Жилище А.—простой заслон от ветра или шалаш; одежда—волосяной шнурок на пояснице с пучком травы или клоком меха для прикрытия половых органов, в дождливое время года—лоскут недубленой шкуры на плечах. Украшения—раскраска белой, черной и красной краской, полумаски, белый птичий пух, рубцевание кожи. Земледелия А. не знают. Неизвестной им осталась глиняная посуда. Запасы продовольствия у А. незначительны и непостоянны: лишь женщины прячут в ямках собранные семена некоторых растений на засушливое, голодное время года.

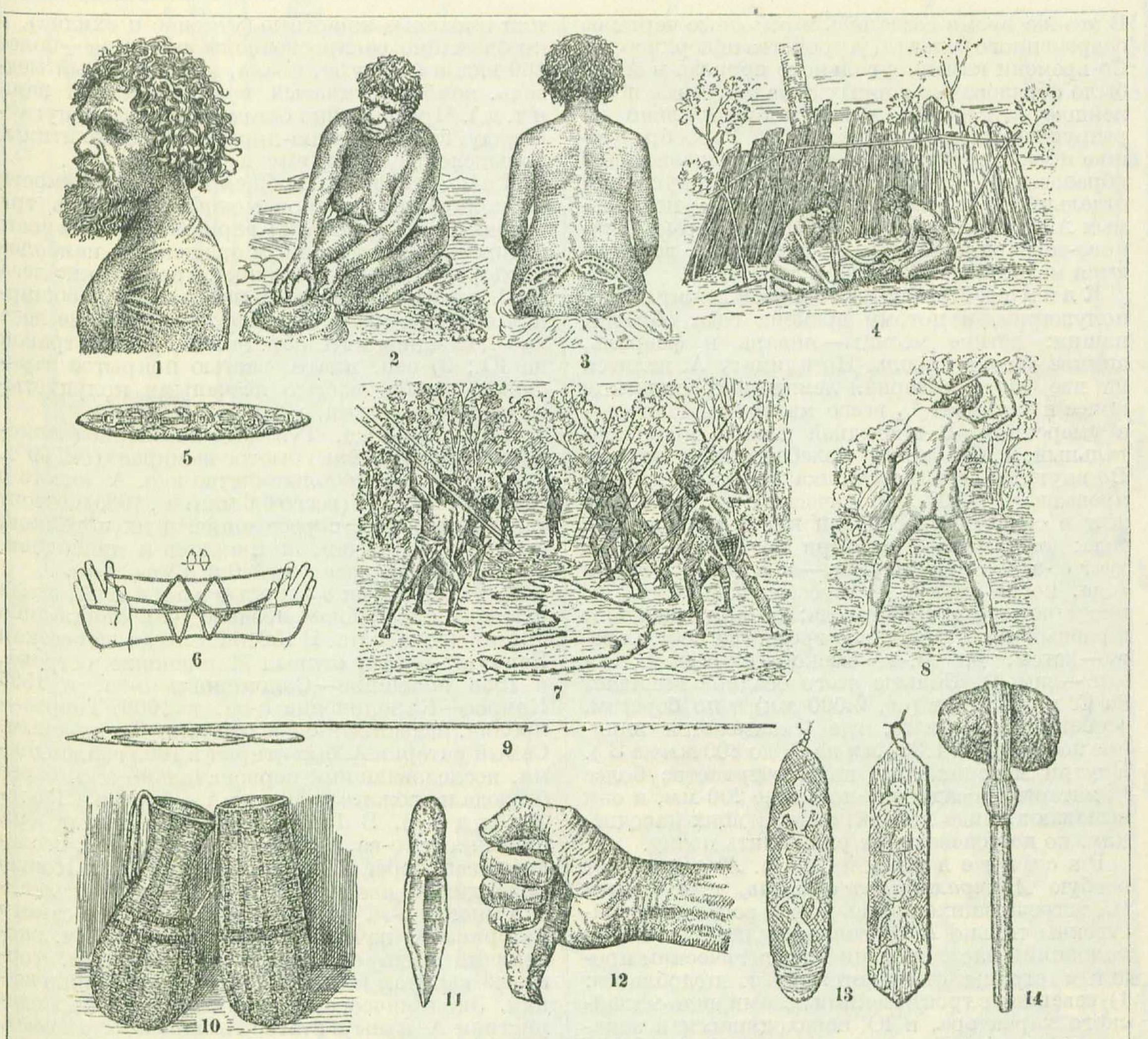
Хотя и в различных стадиях разложения, у А. уцелела еще древнейшая форма брачно-семейных отношений—т. н. групповой брак. В разных частях материка общественный строй не вполне однороден. Особенно отличаются друг от друга туземцы Юго-Восточной и Центральной Австралии. Последние стоят на наиболее низкой ступени развития. Полное отсутствие оседлости, архаические формы семьи, племенная форма коллективной собственности, отсутствие настоящего обмена (его заменяли подарки и отдарки), крайняя примитивность мышления — заставляют отнести А. к той ступени в истории культуры, которая у Энгельса называется средней ступенью дикости. Хотя у нек-рых племен оформляется родовая организация, часть племен А. не вышла из стадии первобытного племени, разделенного на бродячие орды или локальные группы.

Первобытные общественно-экономические отношения находят отражение в своеобразной идеологии—расцвете крайне примитивной формы религии—*тотемизма*. В религии А. очень большое место занимает колдовство (см. *Магия*). Нередко, сделав на песке изображение животного (напр. кенгуру), они пронзают его копьями с целью воздействовать этим на живого зверя (церемония «бора»). На службе у магии находится и искусство. Оно замечательно тем, что в нем редки жизненные, реальные изображения; их заменяют схематические изображения предметов. И стар и млад увлекаются игрой в узелки. Эта игра служит упражнением и в искусстве плетения и в изобразительном искусстве. Среди памятников религиозного искусства любопытны украшенные узорами камешки или веретенообразные дощечки—*чуринги*. Они, по верованиям А., обладают чудодейственной силой и являются вместилищами душ тотемических предков. Межплеменные хозяйственные связи так слабы, что наречия А. (каждое племя имеет свое наречие) по существу являются самостоятельными языками. На материке, удаленном от великих торговых путей, А. до вторжения европейцев оставались обособленными. Лишь кое-где в прибрежных областях (особенно на мысе Иорк) заметны следы влияния на А. островитян: более близких—*меланезийцев* (заимствование лука со стрелами) и более отдаленных—*полинезийцев*. Колониальный захват материка англичанами привел к вымиранию А.

2) В более широком смысле—общее обозначение всего населения Австралии, независимо от расовой принадлежности.

Лит.: Кунов Г., Всеобщая история хозяйства, под ред. и с примеч. В. Никольского, т. I, М.—Л., 1929, гл. 1 и 2; Сиверс В. и Кюкенталь В., Австралия, Океания и полярные страны, в изд. «Всемирная география», вып. 1—15, СПБ, 1905. *В. Никольский.*

АВСТРА'ЛИЯ—самый меньший из материков; лежит в Южном полушарии между 10°41′ и 39°8′ юж. широты, 113°9′ и 153°39′ вост. долготы. А. омывается Индийским и Тихим ок.,



1—австралиец, 2—ручной размол, 3—тотемический знак, врезанный в кожу спины, 4—ветровой заслон, 5—чуринга, 6—игра в узелки в Сев. Квинсленде, 7—церемония «бора», 8—бумеранг, 9—копьеметалка с копьем, 10—корзинки, плетеные из травы, 11—каменный нож, 12—каменный резак, 13—вращательные музыкальные дощечки, 14—каменный топор.

К ст. *Австралийцы*.

отделяясь от Малайского архипелага Арафурским и Тиморским мм., от Новой Гвинеи—проливом Торреса, от острова Тасмании—проливом Басса. Площ. 7.636,3 т. *км*². Береговая линия слабо расчленена; из больших заливов в материк вдаются заливы Карпентария на С., Большой Австралийский на Ю. и др. Удобных гаваней мало; их больше всего на вост. берегу, вдоль сев. части к-рого тянется Большой барьерный риф, опасный для судоходства. Из о-вов важнейшие: Новая Гвинея, Тасмания и Новая Зеландия и множество мелких (см. *Океания*, *Полинезия*, *Микронезия*, *Меланезия*).

Поверхность—плато (плоскогорье, ср. выс. 350 *м*) с понижением по середине (озеро Эйр—12 *м* ниже ур. океана), на З. и особенно В. приподнятое и круто обрывающееся к морю. Наивысшие горы—Австралийские Альпы (группа гор Костюшко—2.241 *м*) на Ю.-В.; на С. от них Голубые горы. К З. горы спускаются отлого в обширную низменность, занятую бассейном р. *Меррей* с притоками Меррембиджи и Дарлинг. Первые две судоходны круглый год, Дарлинг только в период дождей. Остальная часть Внутр. и Зап. А. представляет бессточную область ок. 4 млн. *км*² с большими солеными озерами: Эйр, Торреса и др. Реки этой области, т. н. крики, наполняются водой только в период дождей, а в остальное время представляют цепь озерков и луж. Даже размеры крупных озер меняются в зависимости от времени года. Чем далее к З., тем меньше осадков; плато Западной А. покрыто обширными песчаными пустынями. Среди ровных пустынных пространств встречаются обособленные горы и горные цепи до 1.600 *м* высоты—горы Макдонела, цепь Масгрева и др.

Геология. В более древние геологические эпохи А. составляла часть обширного континента *Гондваны*. В каменноугольный период в А. были значит. ледники. В юрский период А. еще соединялась с Индией и Мадагаскаром, в середине мелового периода отделилась от последних. С начала третичного периода она представляла отдельный материк и соединялась лишь с близлежащими о-вами (Новая Гвинея).

В это же время создались и основные черты ее современного рельефа (устройства поверхности). Со времени каменноугольного периода в А. не было образования горных складок, и все позднейшие отложения лежат горизонтально на разрушенных древних складках. Горообразующие процессы в третичное время выразились в образовании сбросов, поднятий и опусканий отдельных участков. Из полезных ископаемых А. богата каменным углем, золотом, свинцово-серебряными рудами и цинком, встречаются медь, железо, олово и др.

Климат. Материк А. целиком лежит в Юж. полушарии, и потому времена года обратны нашим: летние месяцы—январь и февраль, зимние—июнь и июль. По климату А. делится на две части: северная лежит в тропическом поясе и занимает $^{2}/_{5}$ всего материка, южная—в умеренном. В последней климат континентальный, с большими колебаниями темп-ры. Во внутр. областях материка летний максимум превышает +50°. Тропическая часть А. лежит в области муссонов и имеет два времени года: дождливое—с октября по апрель, когда дует с.-з. муссон, и сухое — в остальное время года, когда дует ю.-в. муссон. Юж. часть А. имеет четыре времени года; осадки выпадают в разных частях в разное время (на вост. берегу—летом, на ю.-в.—весной и осенью, на зап.—зимой). Больше всего осадков выпадает на С. п-ова Иорк (св. 2.000 *мм*) и по берегам, особенно восточным, где сказывается влияние пассатов (от 1.300 *мм* на В. до 800 *мм* на З.). Внутри материка А., на пространстве более $^{2}/_{3}$ материка, осадков мало, менее 200 *мм*, и они выпадают в виде ливней, вызывающих наводнения, но не успевающих увлажнить почву.

Растительный мир. А. составляет особую *Австралийскую область*, т. к. почти $^{8}/_{10}$ встречающихся здесь видов растений свойственны только А. В связи с климатическими условиями наст. времени и геологическим прошлым страны отмечаются след. подобласти: 1) северная с тропическими лесами индо-малайского характера, к Ю. переходящими в эвкалиптовые леса; 2) восточная горная и прибрежная тихоокеанская, куда входит и Тасмания, с большим количеством антарктических видов; 3) небольшая юго-западная, где сосредоточена наибольшая масса эндемических (местных) видов (ок. 4.500), и 4) центральная пустынная. Наиболее характерными растениями А. являются эвкалипты, акации с филлодиями, травяные деревья, нек-рые хвойные (араукария); наиболее характерные формы растительности—заросли низкорослых кустарников (скрёб) и светлые леса. В центре—саванны и все переходы к пустыне. А. крайне бедна плодовыми и зерновыми растениями, но ее деревья дают прекрасную древесину и часто богаты эфирными маслами. Саванны представляют отличные пастбища для скота, особенно для овец. Ок. 20% площ. А. занято пустынями, ок. 20% в сухое время бесплодны и не используются и лишь 50% освоены, остальные — в процессе освоения белыми колонистами.

Животный мир собственно материка А. составляет особую подобласть Австралийской обл. Отличительные ее черты—чрезвычайная бедность высшими (плацентарными) млекопитающими, которые представлены здесь только неск. видами летучих мышей, грызунов (мыши) и собакой динго. С другой стороны, только здесь встречаются т. н. однопроходные, или клоачные животные (утконос и ехидна), и чрезвычайно распространены *сумчатые*—более 100 видов (кенгуру, коала, или сумчатый медведь, вомбат, сумчатый волк, сумчатый заяц и т. д.). Чрезвычайно богат мир птиц: попугай-какаду, голуби, птица-лира, беседковые птицы, большеногие куры, эму и т. д.

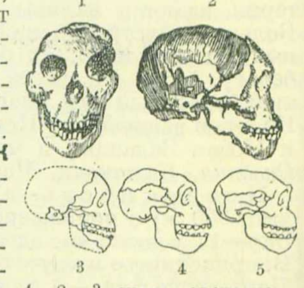
Ландшафты. В общем в А. в зависимости от количества осадков можно различить три основных ландшафта: 1) горная страна на вост. побережьи с достаточным орошением, наиболее плодородная часть материка; тропические леса на С., светлые эвкалиптовые—на Ю.; 2) обширная низменность в середине; тропические леса на С., саванны и гл. обр. степи с редкой травой на Ю.; 3) зап. плато, частью покрытое зарослями скрёба, частью песчаными полупустынями и пустынями.

Население. Туземное население (чернокожие *австралийцы*) быстро вымирает (ок. 60 т. чел.). Громадное большинство нас. А. вместе с о-вом Тасманией (всего 6,6 млн. ч., 1933) состоит теперь из европ. переселенцев и их потомков, преимущ. англичан, шотландцев и ирландцев. Ср. плотность населения 0,8 ч. на 1 *км*².

История исследования. А. стала известна европейцам позднее, чем какая-либо другая часть света. В 1521 Магеллан, пересекая Великий океан, открыл Марианские острова, в 1568 Менданья—Соломоновы о-ва, в 1595 Квирос—Каролинские о-ва, в 1606 Торрес—пролив, названный впоследствии Торресовым. Самый материк А. был открыт в 1605 голландцами, исследовавшими первоначально с.-з. берег (отсюда и прежнее название А.—Новая Голландия). В 1642—44 Тасман достиг юж. оконечности о-ва, названного Тасманией, исследовал зап. берег Новой Гвинеи и открыл Новую Зеландию. В конце 18 в. Кук открыл и исследовал многие о-ва Океании. Исследование самого материка А. началось лишь в 19 в. Б. ч. экспедиций была снаряжена англичанами, торговый капитал которых искал новых приложений. Экономическая и политическая характеристики А. даны в статье *Австралийский союз*.

Лит.: Сиверс В. и Кокенталь В., Австралия, Океания и Полярные страны, СПБ, 1896; Синицкий Л., Австралия и Океания (Учебник экономич. географии), 2 изд., М.—Л., 1928. *С. Чефранов.*

АВСТРАЛО-АЗИАТСКОЕ СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ—море, лежащее между материками Азии и Австралии, между Тихим и Индийским океанами. Площадь 8 млн. *км*²; ср. глубина 490 *м*, наибольшая глуб. 6.555 *м*. Состоит из группы морей—Южно-Китайского и др. (Яванское, Зулу, Флорес, Банда, Молуккское, Целебесское, Тимор, Арафурское), отделяющих друг от друга острова Малайского архипелага. Моря глубоки и представляют области опускания земной коры.



1, 2, 3—череп австралопитека, 4—череп гориллы, 5—череп шимпанзе.

АВСТРАЛОПИТЕК АФРИКАНСКИЙ, Australopithecus africanus — вымершее животное, стоявшее ближе к человеку, чем современные *человекообразные обезьяны*, и жившее повидимому уже не на деревьях, а на земле. Его неполный череп и отпечаток мозговой коробки найдены в 1924 в Южной Африке, в стране бечуанов.

АВСТРАЛИЯ

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА

Высоты	Глубины
Ниже уровня океана	от ... 0 до 200 м.
от 0 до 200 м.	» 200 » 2000 »
» 200 » 500 »	» 2000 » 4000 »
» 500 » 1000 »	» 4000 » 6000 »
» 1000 » 3000 »	свыше ... 6000 »
выше ... 3000 »	

4005 - высоты 9412 - глубины в метр.

Масштаб 1:37000000 по южн. тропику

0 500 1000 1500 2000 КМ.

• Столицы ------ Государств. границы

120° от Гринича 140° 150° 160° 180°

О. Борнео, Банджермасин, Море Ява, Макассар, О. Ява, Сурабая, О. Бали, О. Ломбок, О. Сумбава, О. Флорес, О. Сумба, О. Тимор, Море Флорес, Море Банда, О. Целебес, О-ва Сула, О. Буру, О. Серам, О-ва Кей, О-ва Ару, О. Теннимбер, Море Арафурское, Новая Гвинея, Зал. Папуа, Порт Морсби, Прол. Торреса, Архипелаг Нов. Британия (Бисмарка), Нов. Британия, Нов. Ирландия, О-ва Соломоновы, О. Бугенвиль, О. Шуазель, О. Изабель, О. Малаита, О-ва Д'Антркасто, О. Рennель, О-ва Санта Крус, О. Ротума, Меланезия.

О. Мелвилл, З. Кембридж, П-ов Арнгемленд, Залив Карпентария, П-ов Йорк, М. Йорк, Кинг Сунд, Кимберли, Дерби, Уиндгем, Виктория, Большая Песчаная пустыня, Пустыня Джибсона, Горы Макдонел, Горы Масгрев, Большая пустыня Виктория, Равнина Нелларбор, Юкла, Кальгурли, Перт, Мыс Натуралиста, Эсперанс, Олбани, М. Северо-Зап., Онслоу, Карнарвон, Джеральдтон, Большой Австралийский залив, О. Кенгуру, Аделаида, Порт Огаста, Оз. Эйр, Оз. Торренса, Оз. Гэрднер, Оз. Фром, П-ов Эйр, Уднадатта, Клонкерри, Нормантон, Таунсвиль, Лонгрич, Рокгемптон, Бол. Раздельный хребет, Бол. Барьерный риф, Брисбен, М. Байрон, Порт Маккуори, Ньюкестл, Сидней, Канберра, Батерст, Австралийские Альпы, Г. Костюшко, Мельбурн, М. Вильсон, Прол. Басса, О. Кинг, О-ва Фюрно, О. Тасмания, Лонсестон, Гобарт, Дарлинг, Муррей, Муррумбиджи, Лахлан, Купер, Диамантина, Баркер.

Коралловое море, Тасманское море, Индийский океан, Тихий океан, Южный тропик.

О. Эспириту Санто, О-ва Новые Гебриды, Порт Вила, О-ва Санди, О. Новая Каледония, Нумеа, О-ва Лояльти, О-ва Фиджи, О. Вити Леву, О. Вануа Леву, Сува, О-ва Тонга, О-ва Самоа, Апиа, О. Норфолк, О. Лорд Гоу, О-ва Кермадек, Новая Зеландия, Сев. Остров, Южн. Остров, Северный мыс, Окленд, Восточный мыс, Оз. Таупо, Г. Руапеху, Веллингтон, Прол. Кука, Нельсон, Крайстчерч, Г. Кук, Новозеландские Альпы, Данедин, О. Стюарт, О-ва Чатам, Уайтанги.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ М. 1:110000000

Леса тропические; » субтропические; » лаврового типа; » саванновые; Саванны (скрэбы); Степи с зарос. колюч. кустарн.; Пустыни и полупустыни

КЛИМАТ годовые осадки

менее 25 см.; от 25 до 50 »; » 50 » 100 »; » 100 » 200 »; более 200 »; изотермы Июля, Января



А. а. жил повидимому в *плиоцене*. По размерам череп занимает промежуточное положение между гориллой и шимпанзе (стоя ближе к последнему), но объем мозговой коробки (625 *см*³), коротколицость, особенности зубов и ряд других признаков приближают его к человеческому.

АВСТРИЙСКАЯ СИСТЕМА ДЕНЕЖНОГО ОБРАЩЕНИЯ—система денежного обращения, при которой вся сфера обращения обслуживается исключительно кредитными и *бумажными деньгами*, а также разменной, неполноценной—*биллонной монетой*, причем находящиеся в обращении билеты сохраняют устойчивую покупательную способность и курс. Подобная система существовала (1892—914) перед империалистской войной в Австро-Венгрии. Австро-венгерский опыт вызвал значит. полемику среди бурж. экономистов. На основе австрийского опыта построил свою государственную теорию денег *Кнапп*. Туган-Барановский, основываясь на австрийском опыте, приписывал бумажным деньгам способность выполнять все функции денег и считал их настоящими деньгами. Также и Р. *Гильфердинга* устойчивость австрийских билетов заставила совершить значительный уклон в сторону *номинализма*. Гильфердинг приписывал бумажным деньгам не только способность служить средством обращения, но и способность выполнять функцию мерила стоимости. Между тем австрийский опыт не опровергает, а, наоборот, подтверждает Марксову теорию денег. Секрет этой системы заключается в том, что эмитирующий (выпускающий) банкноты банк сохраняет в своих руках возможность регулировать количество билетов в обращении. Банкноты выпускаются в обмен на векселя, поступающие в портфель банка. Как только количество билетов в обращении превысит норму и покупательная способность их снижается, для векселедателей становится выгодным погасить свой долг банку. Банкноты в увеличенном количестве устремляются в кассы банка. Количество билетов в обращении возвращается к норме, и покупательная способность их восстанавливается.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., М., 1935, гл. III; Гильфердинг Р., Финансовый капитал, 4 изд., М., 1924 (для критики).

АВСТРИЙСКАЯ ШКОЛА—одно из направлений бурж. политической экономии конца 19 и начала 20 вв. Согласно учению А. ш., меновая стоимость (по терминологии А. ш., меновая ценность) и цена предметов, «благ», определяются в последнем итоге субъективной полезностью. Австрийской школа называется потому, что это направление разрабатывалось гл. обр. австр. экономистами: Карлом Менгером, Бём-Баверком и др. Предшественником А. ш. считается Госсен, к-рый (в 1850) утверждал, что конкретная полезность каждой единицы данного хоз. предмета убывает по мере увеличения его запаса (это соотношение в математической форме выражалось Я. Бернулли еще в нач. 18 в.). Считая, что причины изменений экономических явлений заключаются не в объективных социальных условиях, а в психике отдельных «хозяйствующих субъектов», А. ш. не могла не натолкнуться на явления, явно противоречащие ее теории: в экономической действительности сплошь да рядом предметы, обладающие значительной полезностью, или совсем не имеют ценности (например вода и воздух), или имеют очень невысокую ценность (напр. хлеб), зато предметы, обладающие незначительной и спорной полезностью (напр. золото, алмазы и т. п.), имеют огромную ценность, превосходящую ценность бесспорно полезных предметов в десятки, сотни и даже тысячи раз. Выход из этого затруднения А. ш. видит в проводимом ею различии между абстрактной и конкретной полезностью. Вода вообще нам полезна—она обладает абстрактной полезностью; однако конкретной полезностью для нас в данный момент обладает только небольшое количество воды—конкретная часть всего запаса воды (отсюда и термин «конкретная полезность»). Конкретная полезность разных единиц нужного человеку в данный момент запаса хоз. предметов данного рода различна: первый кувшин воды напр. ему нужен для питья—он обладает максимальной конкретной полезностью, ибо без него можно умереть от жажды; второй кувшин нужен для умывания—полезность его меньше; третий—для стирки белья, четвертый—для поливки цветов и т. д. Полезность будет все больше и больше убывать, пока мы не дойдем до какой-нибудь единицы запаса, которая уже не нужна совсем. Отсюда выводится общий закон: при увеличении запаса любого продукта субъективная его ценность падает («закон запаса», по выражению Визера). Чем же определяется ценность предмета: наибольшей, средней или наименьшей его конкретной полезностью? А. ш. отвечает так: ценность продукта определяется предельной полезностью — конкретной полезностью «последней» единицы, т. е. той единицы запаса, которая удовлетворяет наименьшую потребность.

Экономисты А. ш. усердно рекламировали теорию предельной полезности как якобы научную теорию, объясняющую все явления экономической жизни. Они противопоставляли ее трудовой теории стоимости классиков и Маркса, объявив последнюю ненаучной. В действительности же А. ш. есть не более как разновидность *вульгарной политической экономии*, а ее теория предельной полезности не может объяснить ни одного экономического явления. Теория предельной полезности совершенно абстрагируется от различий хозяйства в разных странах, в разные эпохи. Экономические явления для нее не есть общественные отношения, а отношение человека к вещи. Своей теорией предельной полезности А. ш. увековечивает капитализм.

Реакционно-буржуазная классовая сущность А. ш. с особенной отчетливостью выявляется в учении о капитале и прибыли. По Бём-Баверку, капиталистическая прибыль получается не в результате эксплоатации капиталистом рабочих, а в результате проводимого им различия между настоящими и будущими благами. Зарплату, выплачиваемую капиталистом рабочему, Бём-Баверк рассматривает как настоящее благо; оправдывает же его рабочий лишь в будущем; чтобы сохранить соответствие в стоимости этих благ, рабочий должен доставить капиталисту в будущем благ больше, нежели он их получил в настоящем. Разница между стоимостью полученного рабочим и возвращенного им капиталисту и будет, по Бём-Баверку, «законной» прибылью.

Теория А. ш. построена на совершенно ложных основаниях. Ложен самый метод исследования экономических явлений. А. ш. рассматривает «хозяйствующего субъекта» как изолированного от общества Робинзона, между

тем как «производство обособленного индивида вне общества—редкий случай, который может произойти с цивилизованным человеком, случайно заброшенным в необитаемую местность и динамически уже носящим в себе общественные силы,—такая же бессмыслица, как развитие языка без совместно живущих и разговаривающих между собой индивидов» (Маркс, Введение «К критике политической экономии», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. I, стр. 174).

Несмотря на ложность и явную противоречивость теорий А. ш., она получила в конце 19 и в 20 вв. среди бурж. экономистов широкое признание. Это объясняется тем, что теория предельной полезности была резко противопоставлена революционной экономической теории Маркса, являющейся мощным орудием в руках пролетариата. В России теория предельной полезности имела приверженцев уже в конце 90-х гг. Всячески популяризировали ее легальные марксисты. Туган-Барановский пытался даже примирить теорию предельной полезности с теорией трудовой стоимости («предельная полезность продуктов прямо пропорциональна их трудовой стоимости»).

АВСТРИЙСКОЕ НАСЛЕДСТВО (В о й н а з а А. н.) (1741—48)—война между Австрией, к-рую поддерживали Англия и Голландия, а в конце ее и Россия, с одной стороны, и союзными Пруссией, Испанией, Францией, Швецией, а также неск. германскими и итальянскими государствами—с другой. Противники Австрии оспаривали часть ее владений после смерти имп. Карла VI, к-рому, за отсутствием мужского потомства, наследовала его дочь *Мария Терезия*. Война за А. н. закончилась Аахенским миром. Австрия утратила бóльшую часть Силезии, отошедшую к Пруссии, и нек-рые владения в Италии, но римско-германским императором признан был муж Марии Терезии, Франц I Стефан Лотарингский.

АВСТРИЯ (Österreich)—гос-во Средней Европы; по территории теперешняя А. составляет $^1/_8$ часть б. Австро-Венгрии. Столица—Вена. В состав входят:

Союзные земли	Площадь (в *км*)	Население 1934 (в тыс.)
Вена	278	1.862
Нижняя Австрия	19.301	1.512
Верхняя Австрия	11.982	906
Зальцбург	7.153	248
Штирия	16.375	1.017
Каринтия	9.530	407
Тироль	12.645	352
Форарльберг	2.602	157
Бургенланд	3.967	298
Всего	83.833	6.759

За 11 лет (с 1923) население Австрии выросло на 3,4%.

Физико-географический очерк. Значительная часть А.—горная страна, заполненная Австрийскими Альпами (входят в состав Вост. Альп). В состав Альпийской складчатой страны в пределах А. входят Сев. Известковый хребет и сев. часть Центр. массива. Первый состоит из Альгейских Альп, Форарльберга, Зальцбургских и Северо-Штирийских Альп; в состав второго входят Этцтальские Альпы, Высокий Тауэрн (с гл. вершиной А. Грос-Глокнер—3.800 *м* выс.), Нижний Тауэрн и невысокие, но богатые ископаемыми Штирийские Альпы. Известковый хребет ниже 2.000—3.000 *м*, слабо орошен и беден растительностью. Центр. Альпы лучше орошены, богаты источниками; вершины покрыты вечными снегами и ледниками. Горы А. богаты минеральными источниками. На С.-В. горы кончаются сбросами и переходят в глубокую впадину, отделяющую Альпы от Карпат.

Речная система А. принадлежит к бассейну Дуная, к-рый в пределах А. судоходен на всем протяжении. Из притоков Дуная главные—Траун, Эннс и Лейта.

Экономический очерк. По типу хозяйства А.—индустриально-аграрная страна: 40% самодеятельного населения занято в с. х-ве, 33%—в промышленности.

Теперешняя А., лишенная хлебопроизводящих областей, вынуждена развивать в узких пределах собственное с. х-во; горный характер страны и скудость почвы (за исключением сев. придунайской части) делают эту задачу трудно выполнимой. Земли, пригодной для обработки, не более 23%; под лугами и пастбищами—27%.

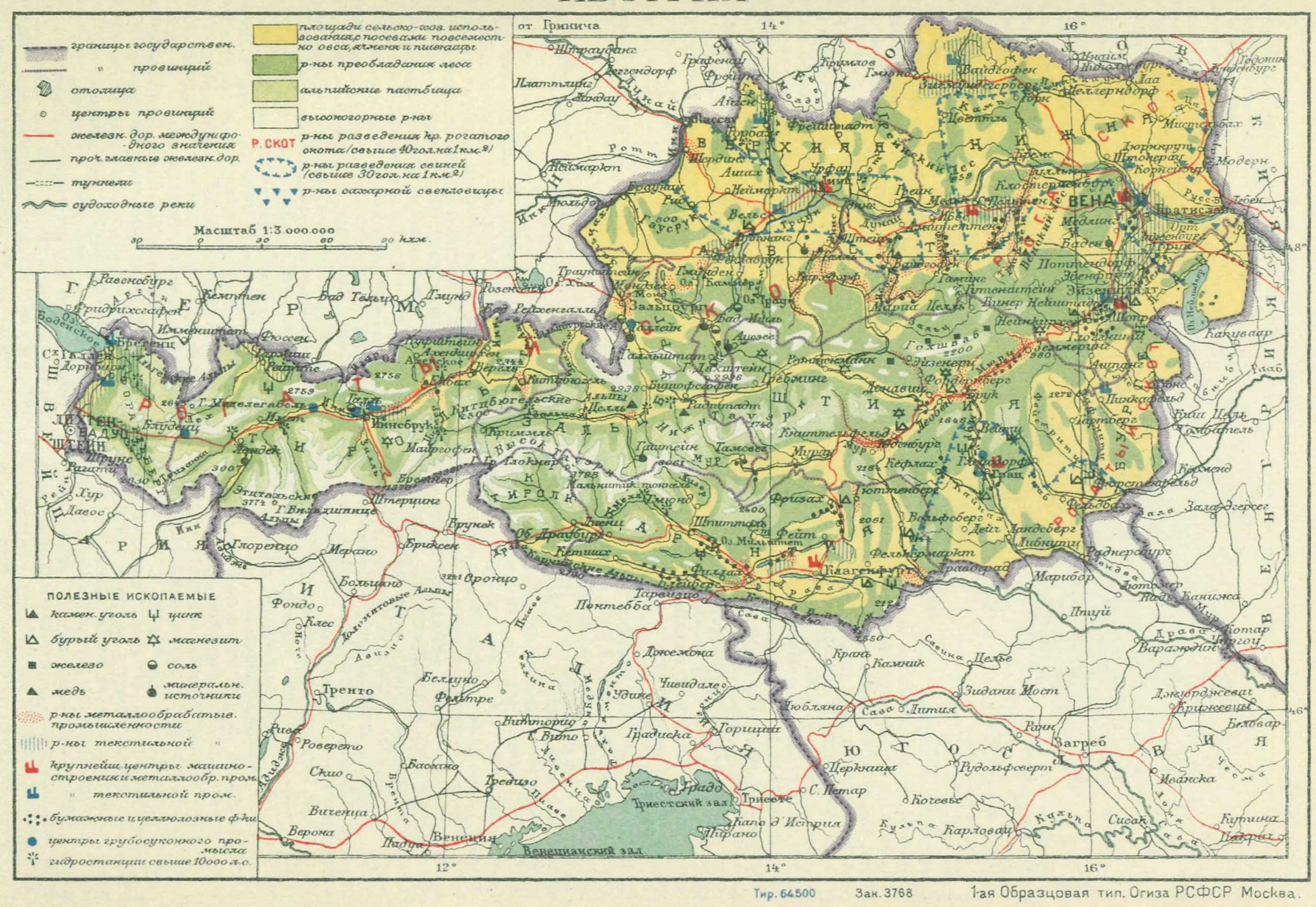
Развитию с. х-ва кроме природных условий препятствует дробление земельной собственности (70% х-в имеют немногим более 1 *га* на х-во; в руках кулаков и помещиков 73% всей с.-х. территории). С. х-во экстенсивное, преимущественно зерновое; однако и при наивысшей для А. урожайности с. х-во не в состоянии удовлетворить более 60% продовольств. потребности страны. Из главных хлебов под пшеницей находится (1934) 220 т. *га*. Посевная площадь ржи меньше довоенной на 8%—388 т. *га* (1934). Несколько устойчивее культура ячменя. Сбор главных хлебов в 1933 (в тыс. *т*): пшеница—398, рожь—687, ячмень—334, овес—503. Сборы картофеля удовлетворяют менее половины потребности. Упала сравнительно с довоенной и степень удовлетворения потребности в свекле. Условия для скотоводства благоприятные; разводят преимущественно крупный рогатый скот и свиней.

П р о м ы ш л е н н о с т ь А. находится на высоком уровне. На первом месте стоят металлургия и машиностроение; далее идет пищевая, текстильная, химическая и лесная пром-сть.

Большим богатством являются леса, занимающие 3,1 млн. *га* (38% поверхности). Гл. источники энергии: бурый уголь и сила текучих вод. Залежи бурого угля покрывают не более 25% потребности. Водных запасов—1,7 млн. л. с., из к-рых используется 14%. Горы также богаты ископаемыми: залежи лучшего железа (в Штирии и Каринтии), пригодные для выделки высших сортов стали; залежи магнезита (в Штирии), месторождения соли (Зальцбург), небольшие количества свинца, цинка, графита. Однако развитие пром-сти не имеет прочной базы, т. к. она работает б. ч. на иностранном сырье и топливе и вынуждена развивать экспорт, преодолевая конкуренцию на внешних рынках.

В годы сравнительно высокой конъюнктуры А. не удалось достичь довоенных размеров производства. Раньше других А. оказалась среди стран, охваченных мировым кризисом. Из отраслей пром-сти особенно сильный ущерб понесли те, к-рые были отрезаны после войны от источников сырья. В 1934 пром-сть А. стояла на 28% ниже, чем в 1929, т. е. до наступления кризиса. В А. сохранилась значительная текстильная пром-сть (20% прядильных и 10% ткацких фабрик Австро-Венгрии). Прежде прядиль-

АВСТРИЯ



Тир. 64.500 Зак. 3768 1-ая Образцовая тип. Огиза РСФСР Москва.

нсэ дело сосредоточивалось в Вене, в Верхней А.; пряжу обрабатывала Богемия, из к-рой товар обратно шел в Вену для швейной промышленности. И сейчас текстильные товары проделывают, несмотря на все рогатки, этот же путь.

Безработица приняла в А. хронический характер. В 1935 по официальным данным было 424 т. ч. безработных, из них свыше 100 т. приходилось на Вену.

Транспорт. Ж.-д. сеть Австро-Венгерской монархии была построена по идее, что все должно устремляться к столице—главному рынку, транзитному пункту, месту обмена между разными частями монархии. В руках А. остались лишь отрезки ж. д.—7 т. *км*. Вена однако сохраняет значение крупного европейского ж.-д. узла. Дунай пересекает страну с З. на В. на 350 *км* (из которых 200 *км* доступны для значит. судов). Порты на Дунае—Вена и Линц. Воздушное сообщение установлено между гор. Вена—Зальцбург—Иннсбрук и Иннсбрук—Констанца. Автомобилей 27 т., в т. ч. 8,5 т. грузовых.

Во внешней торговле, несмотря на связи с ближневосточными рынками, несмотря на высокое качество нек-рых своих экспортных товаров, А. не может преодолеть пассивности торгового баланса.

Размеры внешнего оборота А. резко снизились с момента начала кризиса:

	1934	1929
Вывоз (в млн. шилл.) . . .	863	2.219
Ввоз (в млн. шилл.)	1.154	3.317
Превышение ввоза над вывозом	291	1.098

Торговый баланс А. остается отрицательным, ибо А. вынуждена ввозить $^3/_4$ топлива и значит. количество пищевых продуктов. В связи с протекционистской политикой ряда соседних стран (Румыния, Венгрия, Чехословакия) развиваются обороты с Германией.

Финансовое положение А. Новая А. начала с широкой эмиссии бумажных денег и обесценения валюты. Лига наций предоставила А. заем в 650 млн. крон (1922) и назначила комиссара для проведения финансовых реформ. 1/I 1923 был открыт Национальный банк (с капиталом 30 млн. зол. крон) с исключительным правом эмиссии в течение 25 лет. 30/VI 1925 введена новая валюта по курсу 1 ф. ст. =34,58 австр. шилл. Финансовый контроль, введенный 1/I 1923, был снят 3/VI 1926. Мировой кризис оказал разрушительное действие на финансовое х-во А., к-рая вынуждена была итти опять в кабалу иностранной зависимости.

В 1935 расходы составили 1.398 млн. шилл.; доходы 1.245 млн. шилл., т. е. дефицитность бюджета выразилась в сумме 153 млн. шилл. Гос. долг достиг в 1934 3.660,5 млн. шилл., в т. ч. внешний долг—2.641,2 млн. шилл.

Гос. строй. До 1918 А. являлась монархическим гос-вом—империей, составлявшей с Венгрией, по т. н. Компромиссу 1867, государственное объединение на началах так наз. *дуализма—Австро-Венгрию*. Представительным органом Австрийской империи являлся рейхсрат из 2 палат—Палаты господ (из наследственных и пожизненных членов) и Палаты депутатов, с



1907 избиравшейся на началах т. н. 4-членной формулы, сменившей куриальную систему. Отношения между мин-вом и рейхсратом постепенно приближались от т. н. представительного строя (без министерской ответственности) к парламентаризму. В 1918 монархия пала. В это же время Австро-Венгрия распалась, и сама А. была сведена в основном к ее немецким землям. В А. была провозглашена демократическая федеральная республика, строй к-рой был оформлен конституцией 1920. По этой конституции с изменениями 1929 в сторону усиления президентской власти и повышения избират. ценза законодат. власть принадлежала Национальрату (Национальному совету) совместно с Бундесратом (Союзным советом). Национальрат избирался на 4 г. всеобщим голосованием граждан обоего пола с 21 г. (по конституции 1920—с 20 лет), при избираемости с 30 лет (по конституции 1920—с 24 лет). Бундесрат избирался сеймами (ландтагами) отдельных земель пропорционально их населению. Бундеспрезидент избирался на 6 лет (по конституции 1920—на 4 г.). Бундесрат имел право вносить через пр-во в Национальрат законодат. предложения и возражать против законопроектов, принятых Национальратом (за исключением финансовых); однако законопроект, принятый Национальратом вторично, считался законом. Объединенное собрание Национальрата и Бундесрата составляло Союзное собрание—Бундесферзаммлунг, к-рое избирало ответственного перед ним бундеспрезидента и одно имело право решать вопрос о войне. Конституционные законы принимались Национальратом, причем требовались лишь квалифицированное большинство и кворум. Совет министров, во главе с бундесканцлером, избирался Национальратом и считался ответственным перед последним. Конституция 1920 предусматривала право народной инициативы и референдум по требованию большинства Национальрата. Законодат. власть в отдельных землях осуществлялась их ландтагами (сеймами), также избиравшимися на началах всеобщего избират. права. Областные пр-ва признавались ответственными перед ними. Власть центрального пр-ва по отношению к отдельным землям была ограничена. Конституция однако оставляла юридич. лазейки для расширения власти президента и мин-ва и ущемления, в случае надобности, т. н. политических свобод.

Фашизация гос. строя в А. нашла свое оформление в конституции от 1/V 1934. Она объявляет А. христианским сословно-корпоративным гос-вом, все право в к-ром исходит из «воли божьей», восстанавливает особое положение католич. церкви, упраздняет парламент. Вместо него она устанавливает 4 законосовещательные палаты («органы предварительного законообсуждения»)—Государственный совет (Штатсрат), Союзный совет культуры, Союзный экономический совет и Совет земель (Лендеррат) и 1 законодательный («решающий») орган—Бундестаг. Штатсрат состоит из лиц, назначаемых президентом на 10 лет, Союзный совет культуры—из представителей церквей, религ. общин, педагогических и культурных орг-ций, Союзный экономич. совет—из представителей проф. корпораций (объединяющих работодателей и рабочих), Совет земель—из начальников земель и глав их финансовых ведомств; Бундестаг состоит из делегатов от органов предварит. законообсуждения. Объединенное собрание законосовещат. органов под председательством пред. Бундестага образует Союзное собрание—Бундесферзаммлунг, созываемое для предложения 3 президентских кандидатур и при нек-рых других обстоятельствах. Заседания законосовещат. органов происходят при закрытых дверях. Бундестаг не обсуждает (за исключением финансовых законов), а лишь голосует законопроекты. Изменение конституции требует его голосования квалифицированным большинством. Президент избирается на 7 лет на съезде бургомистров из числа кандидатур, предложенных Союзным собранием. Его полномочия чрезвычайно обширны. В частности, в порядке чрезвычайно-указного права, он может изменять конституционные нормы. Канцлер назначается президентом. Последний назначает и начальников земель — ландесгауптманов. Законодательство отдельных земель осуществляется в чрезвычайно суженном объеме их ландтагами, состоящими из местных представителей церквей, религ. общин, педагогических и культурных орг-ций и корпораций, под строжайшим контролем канцлера.

Вооруженные силы. По Сен-жерменскому договору (1919) численность армии А. определяется в 30 т. ч. Состав: 6 пех. бригад, 4 отд. пех. батальона, 1 арт. полк. Армия—наемного типа. Комплектуется добровольцами; срок службы—12 лет (6 л. в войсках, 6 л. в долгосрочном отпуску). Воздушный флот запрещен. Пограничная стража—9 т. ч., финансовая и лесная стража—5.500; полиция—17.500 ч. Основной резерв армии—хеймвер (см. ниже П о л и т и ч. о ч е р к). В октябре 1934 наличная численность армии достигала 22 т. ч. С согласия Италии, 1/IV 1936 принят закон о введении всеобщей воинской повинности; военнообязанным является все мужское население от 18 до 42 лет, что дает возможность значительно увеличить численность армии.

Народное образование. Обязательность посещения школы детьми в возрасте от 6 до 14 лет установлена в А. законом 1884. В 1934/35 99,4% детей школьного возраста было охвачено школой. Начальные школы содержатся гл. обр. на средства общин и провинций. В 1934/35 уч. году в 5.323 начальных школах обучалось 866.469 детей. Средних школ в 1933/34 учебном году было 168 с 62.594 учащимися. В 3 университетах (в Вене, Граце и Иннсбруке) было 1.255 преподавателей и 15.402 учащихся. Кроме того имеется 8 технических, сельскохозяйственных, коммерческих и других высших школ. Под влиянием кризиса общее число учащихся высших школ сократилось с 23.555 ч. в 1931/32 до 20.880 ч. в 1933/34.

История. А.—«Восточная марка», т. е. восточная пограничная область по отношению к коренной Германии—была выделена из Баварского герцогства (см. *Бавария*) при *Карле Великом*. В 1278 А. перешла во владение *Габсбургов* (Рудольф I), постепенно объединивших под своей властью в 14—18 вв. после жестокой борьбы ряд населенных немцами и славянами областей (*Штирию*, *Каринтию*, *Крайну*, *Тироль*), а также Чехию и Венгрию. Росту гос-ва способствовало нахождение его на дунайском речном пути близ большого торг. пути из Германии в Италию через Альпийские горные проходы, за обладание к-рыми Габсбурги вели упорную, но неудачную борьбу с развивавшимся Швейцарским союзом (см. *Швейцария*). Силы А. значительно выросли, когда в обладании Габсбургов оказались серебряные рудники Тироля и Чехии.

С 1438 Габсбурги почти беспрерывно занимали престол *Священной римской империи* (Римско-германская империя). Вместе с нею в 1-й пол. 16 в. А. вошла в состав мировой монархии *Карла* V, но с разделением последней оказалась обреченной на ослабление экономич. развития в связи с утратой среднеевропейскими путями своего значения после открытия Америки. Получилось многоязычное и многоплеменное соединение военно-дворянских гос-в, в к-рых при слабом росте городов надолго сохранилась власть крупных землевладельцев. Гос. власть нашла опору в католич. церкви и, сделавшись гл. союзницей *католической реакции* в Священной римской империи, справилась в своих владениях и с *Реформацией* и с окрашенными ею крестьянскими восстаниями. После *Тридцатилетней войны* (1618—48) крестьяне были окончательно закабалены. Отдельные земли, входившие в состав А., имели свои сословно-представительные сеймы (ландтаги), с которыми центральная власть должна была договариваться. Это замедляло рост австр. абсолютизма, но все же не могло помешать постепенному его утверждению.

Расширение монархии Габсбургов вовлекало А. в постоянные и затяжные войны. В результате войны за *Испанское наследство* (1701—14) А. получила *Бельгию* и земли в Сев. Италии, но с трудом отбивалась от турок, в 1529 осадивших Вену и доходивших до нее вновь в 1683. В результате войны за *Австрийское наследство* (1741—48), после перехода австр. престола к *Марии Терезии* (1740—80), и *Силезских войн*, связанных с захватом Пруссией б. ч. Силезии, А. окончательно вынуждена была после неудач в 3-й Силезской войне (*Семилетняя война*, 1756—1763) отказаться в пользу Пруссии от большей части Силезии. Вскоре она вознаградила себя присоединением части Польши, по 1-му разделу Польши в 1772 захватив почти всю *Галицию*, а по 3-му разделу в 1795—Малую Польшу и *Краков*. Войны чрезвычайным бременем ложились на крестьян и обостряли крестьянские движения. Под давлением этих движений и неудач Семилетней войны, в интересах укрепления расшатывавшихся политических позиций землевладельческого дворянства, власть последнего приняла характер *просвещенного абсолютизма*. При *Иосифе* II (1740—90) была произведена попытка личного освобождения крестьян в Чехии,

Крайне и Галиции и были выкуплены феодальные повинности. Были ограничены привилегии церкви и закрыты многие монастыри. Управление было централизовано, но при этом игнорировались национальные различия. В значит. мере просвещенный абсолютизм Иосифа II, и о з е ф и н и з м, считался с ростом и интересами австр. буржуазии. Политика пр-ва проводилась при посредстве бюрократии, состоявшей гл. обр. из дворян—б. ч. таких, которые не были связаны с крупным землевладением. Реформы встретили сопротивление со стороны крупных землевладельцев, использовавших нац. движения, особенно бурные в Венгрии и в Бельгии. Внешние неудачи Иосифа II в войне с Турцией и в борьбе с Пруссией парализовали его борьбу с крупнофеодальной реакцией и нац. оппозицией. После смерти Иосифа II бо́льшая часть его реформ была отменена.

Конец 18 и нач. 19 вв. наполнены борьбой с революционной и наполеоновской Францией, приведшей А. к ряду поражений и потере части земель (Бельгии, итал. владений, взамен части к-рых А. в 1797 предоставлена была Венеция, позднее также утраченная, Тироль), поставленных в зависимость от Франции. Разгром А. Наполеоном I (битва при *Аустерлице* в 1805 и *Прессбургский мир* в 1806) лишил ее положения одного из двух господствовавших в Германии гос-в и повлек в 1806 оформление ликвидации Священной римской империи, возглавлявшейся А., с отречением имп. Франца II от римско-германской императорской короны, взамен которой он еще в 1804 принял титул австрийского императора, под именем Франца I. В 1809 Австрия терпит новый жестокий разгром при *Ваграме*, сопровождавшийся новыми территориальными потерями по *Шёнбруннскому миру* 1809 (часть польских земель, адриатическое побережье, Зальцбург).

Венский конгресс (1814—15) обеспечил А. положение одного из руководящих членов новосозданного *Германского союза* (1815—66), вернул ей почти все утраченные владения, за исключением Бельгии и Кракова, образовавшего с прилегающей территорией *Краковскую республику*, и даже позволил ей расширить свои итальянские владения новым присоединением Венеции. А. стала душой наступившей *европейской реакции*. Австр. канцлер *Меттерних* стал гл. вдохновителем *Священного союза*. Для закрепления своего положения в Германии и Италии А. боролась с национальными и революционными движениями в них и активно подавила итал. революции нач. 20-х гг. (в Парме, Модене, Романье, Неаполе). Галицийское восстание в 1846 также было подавлено, и Краковская республика, в к-рой находился его организационный центр, была присоединена к А. Во внутренней политике пр-во использовало для поддержания своей власти систему взаимного натравливания национальностей.

Реакционная политика не могла однако преодолеть последствий роста новых экономических сил, враждебных дворянско-феодальному строю. Развивались торговля и пром-сть, усиливалась буржуазия, рос пролетариат. Столкновение новых социальных сил с абсолютизмом и поддерживавшими его социальными слоями произошло в *революции 1848* в А. Дважды—в марте и октябре—вспыхивали в Вене восстания против пр-ва. Второе из них явилось кульминационным пунктом революции в А. Одним из первых результатов последней было отстранение от власти и бегство Меттерниха. Оба восстания приводили к бегству из столицы императора *Фердинанда*, к-рый в декабре 1848 отрекся от престола в пользу племянника, *Франца Иосифа* I. Еще 25/IV 1848 введен был конституц. строй, а после Венского восстания 15/V 1848—всеобщее избират. право и была проведена крестьянская реформа. Революция, связанная с нац. движением, разгорелась и в итал. владениях А., которые сардинский король Карл Альберт сделал попытку присоединить к своему государству. В результате 1-й *Австро-итальянской войны* 1848—49 австр. фельдмаршалу Радецкому удалось отстоять итал. владения А. Буржуазно-национальная революция разгорелась и в Венгрии. Вскоре началась однако реакция. Против мятежной Венгрии пр-во использовало хорватов. Чехи были направлены на Вену, которая и была занята правительственными войсками во главе с Виндишгрецем, после чего последовали кровавые репрессии (в частности расстрел Р. *Блюма*). Всеобщее избирательное право было отменено в 1849, конституционный строй ликвидирован в 1851. Против Венгрии, провозгласившей независимость и республику, помимо хорватов призваны были австрийским пр-вом русские войска, принудившие венгерскую армию к капитуляции и помогшие австр. монархии восстановить в Венгрии свое господство. Социальные результаты революции 1848 в австр. землях не могли однако быть уничтожены целиком, и крестьяне остались свободными. 50-е гг. отмечены рядом мер, проведенных в интересах австр. буржуазии: завершением крестьянской реформы, расширением сети путей сообщения, развитием кредитных учреждений.

После 2-й Австро-итальянской войны 1859 А. была частично вытеснена из Сев. Италии (Ломбардии), ставшей частью объединившейся Италии. Внутри пр-во вынуждено было с 1861 восстановить конституционный строй. В процессе воссоединения Германии все более обострялось соперничество Австрии и Пруссии. В 1864 А. приняла совместно с Пруссией участие во 2-й *Шлезвиг-голштинской войне* с Данией, завершившейся отнятием у Дании союзниками этих герцогств, но по вопросу о дележе добычи союзники разошлись, и в результате последовавшей *Австро-прусской войны* 1866 получил окончательное разрешение вопрос о преобладающей роли Австрии и Пруссии в Германии. В Германском союзе происходила борьба двух течений: одного в пользу «Малой Германии», т. е. устранения А. из Союза и передачи гегемонии в нем Пруссии, и другого—в пользу «Великой Германии», выдвигавшего А. на руководящее место наряду с Пруссией. С Австро-прусской войной самый Германский союз распался, а часть его членов с Пруссией во главе составила Северо-германский союз. В результате нац.-освободительного движения в Италии и участия Сардинии в войне 1866 на стороне Пруссии А. была совсем вытеснена из Северной Италии (потеряла Венецию). Внешние неудачи вынудили А. пойти на уступки Венгрии: в монархии установилась система д у а л и з м а. По так называемому Компромиссу 1867 А. превратилась в *Австро-Венгрию*. В обеих равноправных частях двуединой монархии политический порядок установился на компромиссе между интересами дворянства, особенно сильного в крупноземлевладельческой Венгрии, и развившейся буржуазии, австро-немецкой в одной и венгерской в другой.

Лит.: Митрофанов П., История Австрии, ч. 1 (с древнейших времен до 1792), СПБ, 1910 (автор—консервативно-бурж. историк); Бах М., История австрийской революции 1848 г., 2 издание, М.—Л., 1923 (автор—австр. социал-демократ).

Политический очерк. Современная А. образовалась после распада монархической *Австро-Венгрии* в результате поражения центр. держав в войне 1914—18. В конце окт. 1918 состоялось собрание нем. делегатов старого австрийского парламента, составивших временное «Нац. собрание». 12/XI под влиянием Ноябрьской революции в Германии последовало провозглашение Австрийской республики. Первым президентом А. был с.-д. Зейц. Экономич. развал в стране вызвал у австр. буржуазии стремление опереться на соседнюю Германию. Временное «Нац. собрание» объявило 12/XII Немецкую Австрию частью германского гос-ва (см. *«Аншлюсс»*), но объединение А. с Германией не было допущено Антантой. В февр. 1919 состоялись выборы Учредительного нац. собрания, на к-рых наибольшее количество голосов получили с.-д. (1.200 т. голосов) и христианские социалисты (1.070 т. голосов). С.-д. однако не взяли в свои руки правительственной власти, образовав коалицию с христианско-социальной партией. В условиях тягчайшего экономич. кризиса начался сильный рост компартии и особенно революционно настроенного Союза солдат (Хеймкерфербанд), а также укрепление рабочих советов, возникавших уже с конца войны. В пром. местностях рабочие советы оказались фактическими носителями власти, распоряжавшимися оружием, съестными припасами, жилищем и т. д. Однако с.-д., особенно с помощью «левого» Фридриха *Адлера*, бывшего председателем рабочего совета, удалось рядом маневров удержать рабочих от захвата власти. Создание Венгерской и Баварской советских республик еще более усилило революц. движение в А. 15/VI 1919 вследствие приказа о роспуске т. н. «народного ополчения» должна была состояться вооруженная демонстрация. Правительство с.-д. (Реннер—Бауэр—Дейч), приостановив роспуск, в то же время арестовало представителей компартии, а безоружная демонстрация подверглась обстрелу полиции, убившей ряд рабочих демонстрантов.

Сен-жерменский мирный договор, ратифицированный австрийским парламентом 17/X 1919, поставил А. в тягчайшие условия. Немедленно после ратификации пр-во с.-д. Реннера подало в отставку; пр-во образовала христианско-социальная партия. Стремление австр. буржуазии к «оздоровлению» страны привело к т. н. Женевским протоколам (1922), на основании к-рых А. получила заем под условием финансового контроля со стороны Антанты в лице уполномоченного Лиги наций, взятия в залог гос. доходов и монополии на табак, соль, железные дороги. Все эти условия, принятые пр-вом христианско-социальной партии (Зейпеля), не разрешили трудностей. Некоторое оживление, связанное с частичной стабилизацией, не уничтожило экономического кризиса в стране, сопровождавшегося огромной безработицей, низкой зарплатой и т. д. Это положение вызвало, с одной стороны, новый подъем революционного движения, а с другой, стремление буржуазии к фашистской диктатуре. 15/VII 1927 в Вене вспыхнуло восстание, поводом к которому послужило оправдание судом фашистов, убивших рабочих в Бургенланде. Восстание кончилось поражением благодаря с.-д., тормазившим движение и помешавшим вооружению рабочих. После подавления Венского восстания процесс фашизации А. усилился. Систематически проводилось вооружение хеймвера. В 1929 были внесены изменения в конституцию (расширялись полномочия президента и др.).

Начавшийся в 1929 мировой экономический кризис нанес новый удар экономике А. Пром-сть почти совершенно свернулась. Попытка коалиционного пр-ва Эндера (христианско-социальное), в к-ром большую роль играл возглавлявшийся *Шобером* буржуазный блок (гл. обр. пангерманцы, сторонники «аншлюсса»), найти выход из положения путем заключения Австро-германского соглашения (таможенного) не удалась благодаря противодействию Франции. Проект Франции организовать *Дунайскую федерацию*, в систему к-рой вошла бы А., также потерпел неудачу. Кризис в А. все более обострялся. Поддерживаемый итальянским фашизмом хеймвер неудачно попытался захватить власть путем путча в августе 1931. К власти пришло пр-во Буреша (христ.-социальное), к-рое после муниципальных выборов и выборов в ландтаги в апр. 1932 должно было подать в отставку. Результатом этих выборов явились поражение христ.-социальной партии и буквальный разгром пангерманцев; с.-д. партия понесла незначительные потери, компартия удвоила число голосов, а национал-социалисты превратились в сильную партию. После муниципальных выборов был образован коалиционный кабинет Дольфуса (май 1932) из христианских социалистов, Ландбунда и Хейматблока, располагавший большинством одного голоса в парламенте.

С приходом к власти пр-ва Дольфуса правящей партией в А. стал фашистский хеймвер, определяющий линию этого пр-ва, сводящуюся к ускоренной фашизации страны; темп последней еще усилился с установлением в Германии кровавого фашистского режима Гитлера. Резкий антирабочий курс пр-ва вызвал 1/III 1933 всеобщую стачку железнодорожников, подавленную при помощи жестокого террора. Воспользовавшись возникшим в результате прений по поводу стачки парламентским кризисом (сложением обязанностей президиумом Нац. совета), Дольфус произвел фашистский переворот (7/III 1933), объявив, что пр-во «временно» будет управлять гос-вом без парламента, и чрезвычайным декретом фактически упразднив демократические свободы (печати, собраний и т. д.). За переворотом последовало неск. десятков чрезвычайных декретов, в основном направленных против рабочего класса. В конце марта был запрещен с.-д. шуцбунд без малейшего сопротивления со стороны австрийской с.-д-тии; вскоре были запрещены политические стачки, а также и экономические, если они касаются государственных, общественных или вообще «жизненно необходимых» предприятий; 27/V 1933 была запрещена компартия и ок. 1.000 коммунистов было арестовано.

Внутреннее положение фашистской А. крайне усложняется резко усилившейся со времени прихода к власти в Германии Гитлера деятельностью нац.-социалистской партии, ставящей целью присоединение А. к Германии. Последнее, помимо ряда внешнеполитич. причин (см. ниже и *«Аншлюсс»*), наталкивается на упорное сопротивление правящей клерикальной клики, боящейся в результате присоединения к Германии лишиться всякого влияния в гитлеровской «Третьей империи». Ряд муниципаль-

ных и провинциальных выборов выявил бурный рост австр. нац.-социализма. Антиправительственные демонстрации нац.-социалистов, разоблачение готовившегося при помощи герм. нац.-социалистов путча в Тироле и т. п. вызвали репрессии, в ответ на к-рые нац.-социалисты организовали в июне 1933 ряд террористич. актов. Пр-во Дольфуса, несмотря на свое явное стремление к примирению с нац.-социалистами, вынуждено было закрыть «коричневые дома» нац.-социалистов, выслать в Германию фактического вождя австр. нац.-социалистского движения, герм. фашистского депутата Габихта, и даже запретить австр. нац.-социалистскую партию (19/VI 1933).

После запрещения нац.-социалистской партии А. правое крыло австрийской с.-д-тии (Реннер — Шнейдмадель) считало, что пр-во Дольфуса в борьбе с нац.-социалистами будет склонно пойти на компромисс с с.-д-тией. В авг. 1933 с.-д. лидеры сделали пр-ву предложение, чтобы шуцбунд (продолжавший существовать и после роспуска) в Тироле сообща с хеймвером и армией защищал границу от гитлеровской Германии. Но хеймвер настаивал на том, чтобы Дольфус уничтожил с.-д-тию. В сент. 1933 пр-во Дольфуса было реорганизовано: ландбундовские министры как противники хеймвера были удалены, и майор Фей, руководитель венского хеймвера, стал вице-канцлером. В октябре 1933 была запрещена розничная продажа с.-д. газеты «Арбейтер-цейтунг»; пр-во провоцировало рабочих постоянными обысками в помещениях рабочих орг-ций; в ноябре во всей А. было объявлено военное положение; в декабре были подвергнуты «унификации» рабочие камеры. В январе и начале февр. 1934 пр-во распорядилось об аресте руководителей шуцбунда. В начале февраля хеймвер был мобилизован: он требовал смещения с.-д. бургомистров, смещения краевых пр-в и установления хеймверовской диктатуры.

Этот усиленный фашистский курс был принят на совещании Дольфуса с Муссолини 19/VIII 1933 в Риччионе. Муссолини хотел не только помешать присоединению А. к гитлеровской Германии, но и вытеснить опиравшееся в знач. мере на австрийскую с.-д-тию французское влияние, чтобы создать под своим руководством блок государств с Австрией и Венгрией в противовес Малой Антанте. Тогда же Муссолини выдвинул проект восстановления экономической и политической связи между А. и Венгрией, предполагающий также реставрацию Габсбургов на престоле возрожденной Австро-Венгрии. Наступление фашистской диктатуры Дольфуса на рабочий класс неизбежно привело к революционному отпору со стороны австрийских рабочих. Вопреки крайней уступчивости социал-демократии 12/II 1934 вспыхнула вооруженная борьба. Началась она в Линце, где шуцбундовцы оказали вооруженное сопротивление производившимся полицией поискам оружия.

Февральские бои длились четыре дня. Сражения происходили в Вене, Линце, Граце, Бруке-на-Муре, Штейере, Книттельфельде и Вергле (в Тироле). Но значительные части провинций (Нижне-Австрийский пром. район, Каринтия, Зальцбург, Форарльберг) не приняли участия в борьбе. Всеобщая забастовка была неполной: ж.-д. движение продолжалось, газеты выходили. Вследствие капитулянтской политики с.-д-тии большая часть рабочих не верила в борьбу и победу. Авангард в лице шуцбунда и коммунистов дрался изолированно. Даже в Вене в вооруженной борьбе участвовала только половина шуцбундовцев. Ни боевого ни политического руководства не было. Борьба носила оборонительный характер как в военном, так и в политическом смысле. Шуцбундовцы в Вене не развернули наступления на центральные районы с правительственными учреждениями, а оборонялись в крупных муниципальных домах на пролетарской периферии города (в доме им. Карла Маркса, в доме им. Гёте бои продолжались до 16/II). Рабочие были вооружены только винтовками, пулеметами и ручными гранатами, и все же пр-во должно было пустить против них в ход самые современные виды оружия: моторизованную артиллерию, бронемашины и танки. По официальным данным, в боях пали 500 шуцбундовцев и 200 хеймверовцев, полицейских и солдат. В действительности число убитых было значительно больше. После подавления восстания были повешены 10 вождей рабочих (Валлиш, Мюнихрейтер, Станек, Вейсль и др.). С.-д. партия, свободные профсоюзы и все рабочие орг-ции были распущены, имущество их конфисковано, тысячи рабочих уполномоченных были арестованы, посажены в концентрационные лагери, десятки тысяч были изгнаны из муниципальных и государственных предприятий.

После поражения рабочих фашизм попытался стабилизировать свое господство. 1/V 1934 была провозглашена новая «сословная конституция», выработанная на основе принципов папской энциклики. Парламент отменялся, новые государственные органы были только совещательными органами, члены к-рых назначались правительством. Конституция предусматривала проведение в будущем выборов «сословиями».

После февраля пр-во Дольфуса натолкнулось на все более усиливающуюся враждебность национал-социалистов, соблюдавших в февральские дни «нейтралитет». Габихт, эмигрировавший в Германию, предъявил по радио в Мюнхене австрийскому пр-ву ультиматум: если Дольфус до 28/II не придет к соглашению с нац.-социалистами, последние усилят свою борьбу против него. В последующие месяцы национал-социалисты стали прибегать к террористическим актам. В конце июня Муссолини и Гитлер во время личной встречи вели переговоры по австрийскому вопросу, не приведшие ни к какому результату, а 25/VII в Вене вспыхнул вооруженный путч австр. нац.-социалистов. Они заняли резиденцию союзного канцлера и радиостанцию и убили канцлера Дольфуса. Но пр-во подавило путч, оказавшийся в Вене совершенно изолированным, а внушительная демонстрация трех итал. дивизий у итало-австрийской границы заставила герм. вдохновителей путча отказаться от ввода в А. сосредоточенного в Баварии т. н. «австрийского легиона» германских штурмовиков.

После подавления нац.-соц. путча пр-во возглавил б. член кабинета Дольфуса Шушниг, член христ.-социальной партии. Вместо Фея, к-рый был информирован о приготовлениях к путчу и тайком вел переговоры с нац.-социалистами, вице-канцлером был назначен руководитель хеймвера *Штаремберг*. Трения в рядах правящей клики А. продолжались и после провала путча. Они вызывались как различием групповых интересов в условиях кризиса, так и расхождением в вопросах внешнеполитиче-

ской ориентации. Верхушка кулацкого хеймвера, во главе с вице-канцлером князем Штарембергом, всецело опиралась на Рим. Христ.-социальная партия, в основном также придерживающаяся итал. ориентации, в силу своего разношерстного состава включает в себе и группировки, не склонные безоговорочно связать свою судьбу с одной из борющихся между собой за влияние в А. империалистических группировок. Эти группировки стремились поддерживать связи как с Парижем, так и с Берлином.

Внешняя политика А. при пр-ве Дольфуса представляла непрерывное лавирование между германским, итальянским и франц. империализмом, позволявшее лишенному массовой опоры в стране пр-ву поддерживать «самостоятельность» фашистской А. В результате «борьбы» пр-ва с австр. нац.-социалистами, руководимыми их герм. собратьями, отношения А. с гитлеровской Германией очень ухудшились, вылившись, после высылки из А. герм. министров, нац.-социалистов Франка и Керрля (май 1933), и особенно после путча австр. нац.-социалистов 1934, в открытый конфликт. Германия фактически закрыла границу с А., обложив посещение А. герм. гражданами большим налогом. В этой связи крепло итал. влияние в А. Активизация итал. нажима на А. проявилась в подписанных Муссолини, Дольфусом и премьером Венгрии Гембешем в марте 1934 т. н. трех римских протоколах, содержащих обязательство взаимной консультации, предоставления А. со стороны Италии ряда предпочтительных тарифов на ввоз изделий пром-сти и о направлении итало-австр. торговли через Триест.

Одновременно крепли тенденции к реставрации в А. династии Габсбургов, поддерживаемые Италией, видевшей в восстановлении монархии в А. новое препятствие «аншлюссу». В июле 1935 были отменены принятые в 1919 «законы о Габсбургах», на основании которых членам династии Габсбургов запрещалось возвращение в А. и конфисковывалось их громадное имущество, оценивающееся в 2,5 млрд. шиллингов.

Это решение вызвало тревогу в странах Малой Антанты, усматривавших в нем первый шаг к восстановлению монархии Габсбургов в А., а затем и в Венгрии и тем самым угрозу их независимости и территориальным границам.

Зависимость А. от итал. империализма сказалась и во время Итало-абиссинской войны. А. отказалась от применения экономических санкций к Италии. Несомненно под влиянием итал. фашизма 17/X 1935 была проведена реорганизация пр-ва А. Из пр-ва были удалены сторонники компромисса с фашистской Германией (комиссар общества безопасности Фей, мин. финансов Буреш и др.). Одновременно обе военизированные фашистские орг-ции «Хеймвер» и «Остмеркише штурмшарен» были объединены в единую организацию «Хейматшутц», построенную по типу итальянской фашистской милиции и возглавлявшуюся вице-канцлером Штарембергом.

Вслед за нарушением Германией Локарнского договора в Риме 23/III 1936 состоялась 2-я итало-австро-венгерская конференция, на к-рой были подписаны дополнительные протоколы о создании блока трех стран и об организации постоянного органа по взаимной консультации. Тотчас же после этой конференции, заручившись итал. поддержкой, А. с 1/IV 1936 декларировала введение всеобщей воинской повинности, нарушив ст. 119 Сен-жерменского договора, что вызвало резкий протест лишь со стороны Малой Антанты.

Но борьба между герм. и итал. влиянием не прекращалась. Введение всеобщей воинской повинности в конце марта обострило борьбу между клерикалами и хеймвером. Клерикалы требовали разоружения хеймвера и подчинения создаваемой наряду с армией милиции союзному президенту. После разрыва Гитлером Локарнского пакта активность нац.-социалистов снова сильно возросла. Разоблаченная в связи с банкротством крупнейшего австр. страхового общества «Феникс», являвшегося банкиром австро-фашизма, коррупция ряда лидеров и организаций как в лагере клерикалов, так и в хеймвере еще более ослабила положение пр-ва Шушнига—Штаремберга. С апреля 1936 борьба между клерикалами и хеймвером достигла чрезвычайной остроты. Клерикалы в начале мая 1936 при поддержке Англии свергли ставленника Италии Штаремберга, и союзный канцлер Шушниг стал вместо него одновременно и вождем «Отечественного фронта». Для преодоления внутренней слабости режима правительство Шушнига делало одновременно безуспешные попытки с помощью правого крыла старой с.-д-тии заручиться поддержкой рабочих.

Ослабление Италии в результате Итало-абиссинской войны сказалось на итал. позициях в А. Отставка Штаремберга явилась первым внешним признаком уменьшения итал. влияния в А. Италия, заинтересованная по тактическим соображениям в своей борьбе с Англией в поддержке германского империализма и не имея возможности противодействовать герм. нажиму на А., была вынуждена искать нового компромисса с Германией в австрийском вопросе. В этой обстановке пр-во Шушнига повело тайные переговоры с Германией, результатом к-рых явилось заключенное 11/VII 1936 в Вене между Шушнигом и герм. послом фон Папеном австро-германское соглашение.

Согласно официальному сообщению, соглашение предусматривает, наряду с формальным признанием Германией австрийского суверенитета и обязательства невмешательства во внутренние дела, что австрийское пр-во в своей внешней политике будет постоянно придерживаться «такой основной линии, которая соответствует тому факту, что Австрия признает себя немецким государством». Хотя в соглашении оговорено, что этим не затрагиваются отношения А. к Италии и Венгрии, базирующиеся на римских протоколах 1934 и 1936, несомненно, что соглашение создало все предпосылки для вовлечения А. в фарватер герм. влияния. Одновременно герм. империализм получил возможность использовать А. для укрепления своего экономического влияния в балканских и придунайских странах.

Последствия соглашения сказались немедленно на внутриполитическом положении А. В состав пр-ва Шушнига вошли два новых члена, сторонники соглашения с Германией; кроме того в целях «создания предпосылок» для полной «нормализации» австро-германских отношений в А. была объявлена амнистия всем осужденным национал-социалистам.

Дипломатич. отношения с СССР А. установила в 1924, начав торговые сношения уже в 1921.

Рабочее движение. Рабочее движение в довоенной А. было относительно сильно, что находило свое выражение как в политич. борьбе

масс (напр. за избират. право в 1905, 1906), так и в численности профсоюзов. После Мировой войны свободные профсоюзы развивались очень быстро и охватывали до 90% рабочих. Опасаясь пролетарской революции, буржуазия пошла на ряд уступок, развивая социальное страхование, вводя страхование от безработицы и т. д. Фабрично-заводские комитеты и рабочие палаты были утверждены законом. Впоследствии эти социальные достижения систематически урезывались и уничтожались. После февральских боев 1934 фашистская диктатура загнала рабочее движение в подполье. Массовые организации рабочего класса (свободные профсоюзы, спортивные и культурные орг-ции, юношеские союзы) были распущены, их имущество конфисковано. Была распущена и социал-демократическая партия.

После победы фашизма буржуазия усилила наступление на зарплату и на социально-политические завоевания рабочего класса. Ряд коллективных договоров был расторгнут, зарплата была снижена на 15—20%, рабочие общественных предприятий, в особенности муниципальных предприятий Вены, увольнялись тысячами. Но фашисты не смогли деморализовать рабочих. Сопротивление масс выразилось в бойкоте насажденных фашистами «рабочих организаций»: фашистских «единых профсоюзов», культурных и спортивных орг-ций. Фашисты отменили выборные советы на предприятиях и назначили «заводские товарищества». Сопротивление рабочих заставило фашистов итти на нек-рые уступки. Во многих случаях членами «заводских товариществ» назначались прежние заводские доверенные лица. Также и свобода слова не могла быть полностью подавлена в фашистских профсоюзах. Рабочие использовали эту слабость фашизма: на легальных заводских собраниях и профсоюзных конференциях с осени 1935 принимались резолюции с требованием амнистии, свободы выборов доверенных людей и т. д. Под давлением этой кампании последовала частичная амнистия в конце 1935. К началу 1936 появляется все больше признаков того, что рабочие начинают переходить к активному сопротивлению. В февр. 1936 в венской автомобильной пром-сти вспыхнула борьба вокруг вопросов зарплаты, выразившаяся в пассивном сопротивлении и забастовках. Годовщина февральских боев 1934 была отмечена на ряде крупных предприятий как в 1935, так и в 1936 короткими демонстративными забастовками.

Непартийные нелегальные рабочие организации. 1) Свободные профсоюзы А. После февральских событий 1934 старые вожди профсоюзов отказались от восстановления свободных профсоюзов. Но когда по инициативе КП А. была создана «Комиссия по восстановлению свободных профсоюзов» и нелегальное профсоюзное движение достигло значительных успехов, реформистские вожди основали при поддержке Амстердамского интернационала т. н. Комитет семи (ЦК революционных свободных профсоюзов). В июне 1935 произошло объединение обоих направлений: было образовано «Временное правление объединения нелегальных свободных профсоюзов». Разногласия по вопросу работы внутри фашистских профсоюзов мешали полностью осуществить единство. Только в нелегальном союзе металлистов и союзе служащих единство проведено полностью.

Нелегальные свободные профсоюзы—преемники свободных профсоюзов, к-рые в 1924 насчитывали 829 тысяч, в 1934 еще свыше 500 тысяч членов.

2) Шуцбунд — вооруженные отряды с.-д-тии, насчитывавшие во время Февральского восстания ок. 100 т. ч. После февральского поражения шуцбунд по инициативе компартии А. был восстановлен как непартийная пролетарская орг-ция обороны. Шуцбунд стал играть крупную роль в борьбе за единый фронт. «Революционные социалисты» (см. ниже) пытались неоднократно, но тщетно расколоть шуцбунд и подчинить его своей партии. Шуцбунд особенно силен в Вене.

3) Спортивные и культурные организации («Свободомыслящие», «Рабочие пловцы», футболисты и т. д.) объединены в Рабочий спортивный картель.

Фашистские «единые профсоюзы» (Австрийское объединение профсоюзов), наделенные монополией легальности, являются государственными орг-циями. Вступление в члены «единых профсоюзов» формально не является принудительным, однако на деле рабочих давлением и террором загоняют в эти профсоюзы. Число их членов к концу 1935 достигло 330 т.

Фашистские организации. Легальных политических партий в А. в настоящее время не существует. Фашисты запретили не только рабочие партии (КП А. в мае 1933, социал-демократическую партию в феврале 1934), но и старые буржуазные.

Христианско-социальная партия, основанная в 1885 Люэгером,—партия австр. крупной буржуазии; опиралась на гор. мелкую буржуазию и отчасти на крестьянство. Под руководством *Зейпеля* она превратилась после войны в ведущую партию и в одно из гл. орудий фашизации А. Бывший канцлер *Дольфус* и нынешний *Шушниг* вышли из рядов этой партии. После февраля 1934 под давлением хеймвера, а также по указанию Ватикана партия была распущена. Однако христианские социалисты и в настоящее время образуют сильное крыло в фашизме, входя в политическую орг-цию католической церкви—«Католическое действие».

Пангерманская партия, к-рая после войны отстаивала политику «аншлюсса» и набирала своих членов гл. обр. из рядов гос. служащих, уже в 1931—32 была сведена на-нет конкуренцией национал-социалистов. Та же судьба постигла и *Ландбунд*, основанный в 1920 и опиравшийся главным образом на зажиточное крестьянство (особенно в Каринтии). После февральских событий Ландбунд все больше склонялся к национал-социалистам и после национал-социалистского путча в июле 1934 был распущен.

«Отечественный фронт», основанный Дольфусом в 1933, является монопольной политической орг-цией австрийского фашизма. «Отечественный фронт»—несплоченная организация, т. к. он построен преимущественно на коллективном членстве (Крестьянский союз и «единые профсоюзы» входят в него коллективно). Внутри «Отечественного фронта», к-рым руководил до мая 1936 Штаремберг, шла борьба за руководство между хеймвером и клерикалами. «Отечественный фронт» насчитывает 2 млн. членов; его районные и областные руководители назначаются сверху.

В А. существуют три фашистские вооруженные орг-ции, конкурирующие друг с другом.

1) «Х е й м в е р» (до мая 1936 вождь—Штаремберг), основанный в 1919, состоял гл. обр. из крестьян. Был движущей силой австр. фашизма. Массовой орг-цией хеймвер стал только после июльского восстания венского пролетариата в 1927 (см. выше), когда христианско-социальная партия, опиравшаяся все больше и больше на хеймвер, вооружила его. Вначале за влияние в хеймвере боролись монархисты—сторонники Габсбургов—и нац.-социалисты. Победили габсбургцы, но в отдельных провинциях нац.-социалисты имеют все же еще значительное влияние. С конца 1933 хеймвер стал частью гос. аппарата: в качестве вспомогательной полиции его отделы принимали участие в подавлении Февральского восстания 1934. После февральских боев хеймвер борется с клерикальным крылом фашизма за руководство. Хеймвер добился создания «Добровольной милиции» (конец 1935), в к-рой он рассчитывал после роспуска клерикальных боевых орг-ций достигнуть преимущественного влияния. 2) «О с т м е р к и ш е ш т у р м ш а р е н» (Штурмовые отряды восточной окраины) основаны в 1932 как клерикальные монархические боевые орг-ции (вождь—Шушниг). После создания «Добровольной милиции» хеймверовцы добились их роспуска. В апреле 1936 по распоряжению Шушнига штурмовые отряды были преобразованы из боевой орг-ции в «культурную». 3) «С о ю з с в о б о д ы»—боевая организация христианских профсоюзов, основанная в 1928 их вождем Куншаком. После февраля 1934 оказал сопротивление стремлению хеймвера к единовластию.

«Ш т е н д е» («сословия») должны изображать полугосударственные, полуобщественные орг-ции, к-рые составляют, согласно фашистской конституции, основу фашистского гос-ва. Созданные до сих пор «сословия» являются бюрократическими образованиями, за исключением «сословия» «Сельское и лесное хозяйство», т. к. последнее представляет собой в основном старый, не тронутый фашистами христианско-социальный Крестьянский союз (вождь—Рейтер).

Н а ц и о н а л - с о ц и а л и с т с к а я п а р т и я — австрийский филиал германской фашистской партии — существует нелегально. До 1929 национал-социалисты не играли в А. почти никакой роли. Только с 1929, в результате кризиса и подъема гитлеровского движения в Германии, партия начала быстро расти. Главное ее требование — присоединение А. к Германии (см. *Аншлюсс*). В наст. время нац.-социалисты выставляют демагогические лозунги восстановления старой парламентской конституции и проведения плебисцита в А. Они используют ненависть широких народных масс к Габсбургам и к итальянской ориентации пр-ва. Нац.-социалисты имеют значит. влияние среди обнищавших крестьян в альпийских местностях и среди городской мелкой буржуазии. Но главная их сила состоит в том, что наряду с поддержкой их из Германии они имеют крепкие опорные пункты и в гос. аппарате: в высшей бюрократии, в полиции, в жандармерии, в офицерском корпусе армии.

Н е л е г а л ь н ы е р а б о ч и е п а р т и и. К о м м у н и с т и ч е с к а я п а р т и я А. после февральских боев 1934 стала ведущей силой революц. рабочего движения в А., после того как уроки поражения исторически оправдали в глазах лучших с.-д. рабочих борьбу, к-рую партия вела в продолжение 15 лет. КП А. была основана левыми с.-д. в Вене в окт. 1918. Будучи вначале маленькой группой, КП приобрела большое влияние весной 1919 среди рабочих и вернувшихся с фронта солдат. После поражения движения 1919 (см. выше) влияние КП пало. В 1924 в партии началась беспринципная фракционная борьба, сильно ей повредившая. Число членов ее с 16 т. сошло на 4 т. После ликвидации этой борьбы в партии начался процесс оздоровления. Во время Венского восстания (1927) партия активно вмешалась в борьбу, но не была в силах взять на себя руководство стихийным восстанием. В борьбе против фашизма нек-рые члены парт. руководства обнаружили оппортунистич. тенденции, преодоленные однако партией так же, как до этого была ликвидирована троцкистская оппозиция. С 1930 партия непрерывно растет и все глубже распространяет свое влияние. В 1931 партия насчитывала 6 т. членов.

В мае 1933 партия, запрещенная пр-вом Дольфуса, перешла на нелегальное положение. В месяцы, предшествовавшие февральским боям, влияние партии все возрастало, т. к. она мобилизовала массы против капитулянтской политики с.-д-тии. Непосредственно перед февральскими днями партия призвала рабочих ко всеобщей забастовке. Коммунисты активно участвовали в февральских боях, а местами играли руководящую роль. После поражения партия организовала сопротивление фашизму. Она взяла инициативу в деле восстановления свободных профсоюзов, шуцбунда и т. д. После февраля лучшие силы разбитой с.-д-тии устремились в КП. С.-д. «левая оппозиция», возникшая в 1933, объединилась спустя несколько месяцев после февраля с КП. В сент. 1934 состоялся XII съезд КП А., на к-ром старые коммунистические кадры слились с новыми пришедшими в партию с.-д. рабочими. С середины 1934 партия ведет активную борьбу за единство действий с «революционными социалистами», с которыми в течение 1934 и 1935 она провела ряд совместных выступлений. В апр. 1936 был заключен договор об едином фронте между обеими партиями.

«Р е в о л ю ц и о н н ы е с о ц и а л и с т ы» являются последователями развалившейся в результате февральских боев с.-д. рабочей партии А. С о ц и а л - д е м о к р а т и ч е с к а я р а б о ч а я п а р т и я А. была основана в 1867, но сложилась лишь в 1888, когда на съезде в Гайнфельде состоялось объединение двух ее крыльев—«радикалов» и «умеренных». Вождем довоенной с.-д. партии был Виктор *Адлер*. Большое значение для с.-д. партии имела борьба за всеобщее избирательное право, развившаяся под влиянием русской революции 1905 в мощное, окончившееся победой движение. Политика вождей партии уже до войны была оппортунистической. Во время Мировой войны большинство с.-д. партии заняло ту же шовинистическую позицию, что и германская с.-д-тия. Образовалось только небольшое крыло пацифистов, представителем к-рых был Фридрих *Адлер*, стрелявший в министра Штюрка. Руководство австрийской с.-д-тии задушило грандиозную январскую стачку 1918, а после падения монархии оно же стало ревностным проводником политики буржуазии (восстановление капиталистического гос. аппарата в 1919/20, поддержка Женевских протоколов 1922, предательство Венского восстания 1927, допущение изменения конституции 1929 и т. д.).

Характерным для австрийской с.-д-тии, особенно после Мировой войны, является ее маневрирование «левыми» обманными лозунгами и теориями (см. *Австромарксизм*).

Особенно это ясно видно из Линцской программы (1926), которая, проповедуя бурж. демократию и «демократический социализм», вместе с тем условно признает «возможность» пролетарской диктатуры. Австрийская с.-д-тия, пользуясь этой тактикой и опираясь на профсоюзы, привлекла в свои ряды значит. массы рабочих. В 1930 она насчитывала 698 т. членов; на последних выборах в австр. парламент (1930) она получила 1.517 т. голосов (из общего числа 3.600 т. голосов), из них 703 т. в одной только Вене, где она с 1919 имела большинство в муниципальном совете. Но эта внешне могучая партия вела австр. рабочий класс к катастрофе. Без сопротивления она сдавала одну за другой позиции рабочего класса. Когда фашизм развертывал наступление на рабочий класс, она не реагировала активно ни на расправу с железнодорожниками (март 1933), ни на разгон парламента (7/III 1933), ни на роспуск шуцбунда (31/III 1933). Этой политикой капитуляции она парализовала силу рабочего класса. На конференции с.-д. партии в апр. 1933 против этой политики впервые выступила «левая оппозиция». До самого последнего мгновения руководители партии пытались договориться с фашистским врагом. Когда вспыхнули февральские бои 1934, не было предпринято даже ни малейшей попытки к серьезному проведению борьбы. Часть руководства дала себя арестовать, часть бежала за границу. После февральских боев горечь и разочарование рабочих по отношению к с.-д-тии были так велики, что не могло быть и речи о простом восстановлении с.-д. партии. Поэтому была основана нелегальная орг-ция под названием «революционных социалистов», к-рая опиралась на более молодые элементы старой партии. «Революционные социалисты» высказались за лозунг диктатуры пролетариата и подвергли критике демократические иллюзии старой с.-д-тии. Но все же вместе с тем они подчеркивают, что являются преемниками с.-д-тии. В своей полемике против КП А. они часто прибегают к демагогическим аргументам, напр. в вопросах о войне, о внешней политике Советского союза, о политике народного фронта, о партийном режиме. В тактике «революционных социалистов» имеются сильные элементы сектантства. Заграничный центр австрийской с.-д-тии, возглавляемой ОттоБауэром, находится в эмиграции в Брно (Чехословакия); он издает там *«Арбейтер-цейтунг»* (Рабочая газета) и *«Кампф»* (Борьба). «Революционные социалисты» принадлежат к левому крылу 2 Интернационала и выступают, хотя и с оговорками, за единый международный фронт.

Лит.: Коммунистический интернационал перед VII Всемирным конгрессом (Материалы), М., 1935, стр. 135—148; Коммунистическая партия Австрии—в борьбе за массы... (VII Всемирный конгресс Коммунистического интернационала), М., 1935.

АВСТРО-ВЕ'НГРИЯ (нем. Österreich-Ungarn)—как объединение двух равноправных частей под властью Габсбургов ведет свое начало с соглашения 1867 между *Австрией*, представлявшей совокупность земель и королевств с разноплеменным населением и различным социальным составом, и *Венгрией*, в пределах к-рой тоже существовало угнетение ряда национальностей. При особых парламентах и правительствах в каждой из двух частей «двуединой монархии» общими для А.-В. были сам монарх и мин-ва: иностранных дел, военное и финансов (министры военный и финансов имелись помимо того и в каждой половине двуединой монархии). Общими для всей А.-В. признавались помимо внешней политики и военного дела еще таможенная и монетная системы, а также совместное управление *Боснией и Герцеговиной*. Общий законодательный орган А.-В. состоял из объединения двух делегаций (австрийской и венгерской), избираемых парламентами каждой страны (по 40 ч. от нижних и по 20 от верхних палат). Если делегации не приходили к соглашению, устраивалось их общее заседание, где вопрос решался большинством голосов. На расходы А.-В. шли пропорциональные ассигнования обеих ее половин: Австрия несла две трети, а Венгрия—одну треть всех расходов.

С момента конституционного объединения Австрии и Венгрии нарастали как экономические, так и политич. противоречия «двуединой монархии». Эти противоречия шли по линии борьбы за дележ власти между австр. крупной пром. буржуазией и венгерскими крупными землевладельцами, а впоследствии и венгерской крупной буржуазией. Соглашение австр. буржуазии с польской шляхтой, так же как венгерской аристократии с хорватским крупным землевладением, проводилось за счет украинского и хорватского крестьянства, а также за счет угнетенных трудящихся масс других национальностей. В то же время шла борьба между австр. буржуазией и развивающейся чешской буржуазией. Чешская буржуазия в борьбе за нац. реформы опиралась преимущественно на нарождавшийся в Чехии рабочий класс, к-рый все в большей степени оседал в городах, бывших прежде немецкими, превращавшихся теперь в пром. центры. Нац.-освободит. движение широких рабочих и крестьянских масс подпадало благодаря руководству в нем буржуазной интеллигенции под гегемонию чешской буржуазии. Тот же процесс сказывался в нац.-освободит. движении словенов, в то время как у угнетенных итальянцев и румын А.-В. это движение под руководством буржуазии соответственных стран приняло форму *ирредентиы*. За свое 50-летнее существование А.-В. представляла бурлящий котел социальных и нац. противоречий, причем одновременно росли также сила и организованность пролетариата. Однако руководство с.-д. привело рабочий класс на путь социал-реформизма и национал-реформизма, что и позволило австр. буржуазии использовать при содействии с.-д-тии рабочее движение против домогательств нац. буржуазии.

Лишь в 1907—под влиянием революции 1905 в России—в Австрии был введен закон о всеобщем избирательном праве.

Усиление в Австрии и Венгрии борьбы за гегемонию между растущей буржуазией угнетенных народностей, с одной стороны, и немецко-австрийской крупной буржуазией и сросшимися с крупной буржуазией венгерскими аграриями—с другой, побудило буржуазию А.-В. искать опору у германского империализма. Это приводило к тому, что пром-сть А.-В. все более подпадала под влияние герм. капитала. С другой стороны, интересы аграриев, особенно венгерских, сталкивались с конкуренцией с.-х. вывоза Сербии.

Аннексия Боснии и Герцеговины Австро-Венгрией (1908) обострила отношения А.-В. с Сербией и Россией. Убийство наследника австро-венгерского престола Франца Фердинанда в июле 1914 (см. *Сараевское убийство*), послужившее внешним непосредственным поводом к Мировой войне, вызвало со стороны А.-В. предъявление ультиматума Сербии (фактически поддержанного Германией), требовавшего от Сербии допущения на ее территорию австр. чиновников для борьбы с нац. движением, закрытия ряда сербских националистических обществ, газет и т. д. Несмотря на частичное удовлетворение Сербией австро-венгерского ультиматума, А.-В. порвала 25/VII 1914 сношения с Сербией, объявила частичную мобилизацию, а 28/VII последовало и объявление войны.

Во время Мировой войны процессы внутреннего разложения Австро-Венгерской монархии сказались с особой силой. К нач. 1918 брожение масс вылилось в форму забастовок рабочих и восстаний в армии. В октябре 1918 одна за другой отделяются от А.-В. негерманские земли: Чехословакия, Словения, Хорватия, Босния и Герцеговина, Далмация, Воеводина, вошедшие в состав Югославии, Галиция (вошла в состав Польши); Буковина и Трансильвания захватываются Румынией, Истрия с Триестом и Трентино (Юж. Тироль) отходят к Италии. 3/XI от имени австро-венгерского пр-ва, фактически не обладавшего уже реальной властью, было заключено перемирие с Антантой. 11/XI император Карл отрекся от престола. Немецкая Австрия после падения Габсбургов высказалась за присоединение к Германии (ноябрь 1918), но державы Антанты воспрепятствовали этому включением соответствующих пунктов в Сен-жерменский мирный договор и так называемые Женевские протоколы. Венгрия провозгласила свою самостоятельность в конце октября 1918. В середине 1933, в противовес усилившемуся со стороны Германии после прихода в ней к власти фашистов стремлению к «аншлюссу» Австрии и в связи с острым кризисом всей версальской системы, Италия выдвинула проект возрождения А.-В. Новая А.-В., несравненно более слабая, чем старая, по плану итал. империализма должна была бы подпасть под фактический протекторат фашистской Италии; предполагаемая реставрация Габсбургской династии рассматривалась Италией как дополнительное препятствие к осуществлению «аншлюсса». Однако этот план, несмотря на сочувствие англ. консерваторов, не мог быть реализован из-за ожесточенного сопротивления Франции и особенно союзной ей *Антанты малой*; составляющие последнюю гос-ва, в основном возникшие на развалинах А.-В., справедливо усматривают в планах восстановления последней угрозу своему существованию.

АВСТРО-ИТАЛЬЯНСКИЕ ВОЙНЫ—войны, связанные с борьбой за освобождение австр. владений в Италии из-под власти Австрии и за воссоединение *Италии*. Первая А.-и. в. (1848—49) была вызвана *революцией 1848* в австр. землях в Италии и в итальянских гос-вах. Сардинская монархия взяла на себя руководство военными действиями против Австрии в династических целях и в целях ликвидации революционного движения в Италии, но вела войну на поражение (Кустоца, 1848, Новара, 1849). Вторая А.-и. в. (1859) велась Сардинией в союзе с Наполеоном III. Австрийцы потерпели поражение при Мадженте и Сольферино и заключили с Наполеоном III Виллафранкский мир. *Ломбардия* была Австрией передана Франции, а последней—Сардинии, уступившей Франции по Туринскому договору 1860 *Савойю* и *Ниццу*. Третья А.-и. в. (1866) была связана с Австро-прусской войной. Италия выступила союзницей Пруссии. Австрия отдала Венецию Франции, а та—Италии.

АВСТРОМАРКСИ'ЗМ—обозначение и презрительное название, данное особой форме с.-д. оппортунизма, сложившейся в Австрии в начале 20 в. А., «проституируя марксистскую терминологию, в то же время решительно порывает с основами революционного марксизма» (Программа Коминтерна, гл. VI, п. 1). Основоположником А. можно считать Виктора Адлера, прикрывавшего марксистски звучащими фразами насквозь оппортунистич. практику руководимой им довоенной австрийской социал-демократии. Главными теоретиками австромарксизма до войны были К. Реннер, Р. Гильфердинг, Отто Бауэр, Макс Адлер и Фридрих Адлер. Важнейшие их работы публиковались в «Маркс-штудиен» и в «*Кампф*». В области философии А. проповедует эклектизм, «дополнение» материализма различными видами идеализма, кантианством (Бауэр и Макс Адлер), махизмом (Фр. Адлер). Заигрывая с религией, А. объявляет «архиневерным утверждение, будто бы исповедывание научного социализма включало или предполагало исповедывание антирелигиозного, атеистического естественно-научного материализма». Стоя на почве «строительства республики» вплоть до «обеспечения республиканского характера полиции и жандармерии» (Линцская программа австрийской с.-д-тии, 1926), т. е. на почве строительства руками рабочего класса бурж. гос-ва и всех органов его насилия над пролетариатом, А. настаивает на необходимости «кооперации классов» в периоды, когда «буржуазия уже недостаточно сильна, а пролетариат еще недостаточно силен, чтобы одному править республикой», т. е. как-раз тогда, когда назревает революц. кризис. Эта теория есть обоснование правительственной коалиции с участием с.-д. для предотвращения угрожающей господству буржуазии опасности пролетарской революции. Допуская на словах—в случае, если «контрреволюционной буржуазии удалось взорвать демократию»,—даже «гражданскую войну» и «диктатуру», А. обещает «осуществлять государственную власть в формах демократии и с сохранением всех гарантий демократии». Роль А., к-рая еще в довоенный период выходила за пределы Австрии (влияние Виктора Адлера на конгрессах довоенного 2 Интернационала, «экспорт» теоретиков и публицистов—Каутского, Гильфердинга и др.—в Германию), особенно выросла после Мировой войны. Благодаря своей репутации «левизны» А. стал официальной идеологией т. н. $2^1/_2$ Интернационала 1920—23, задачей которого было в период бурного роста революц. движения масс удержать эти массы от перехода в лагерь революции. В объединенном (после Гамбургского конгресса 1923) послевоенном 2 Интернационале А. играет двойную роль: с одной стороны, его представители, в особенности Отто Бауэр, поставляют тексты резолюций, манифестов и пр., искусно «примиряющих» расходящиеся интересы социал-империалистов крупных держав, с другой стороны, они

выступают в качестве мастеров «левых» маневров, создавая видимость «оппозиции». А. поддерживает на деле враждебную СССР политику руководства 2 Интернационала и в то же время «признает» достижения экономич. строительства в Сов. союзе, «предвидит» даже, при условии «постепенной демократизации советского режима», осуществление в СССР социализма (к-рый в других «передовых» странах, согласно А., нельзя осуществить «русскими» методами). Учитывая возрастающую симпатию пролетарских масс к стране победившего социализма, А., дабы противодействовать их отходу от 2 Интернационала, «требует» от этого Интернационала более объективной по отношению к Советскому союзу политики. Февральские события 1934 и непреложный факт, что именно теория и практика А. открыли путь к торжеству фашизма в Австрии и к поражению рабочего класса, нанесли тяжелый удар влиянию А. как в самой Австрии, так и во всём 2 Интернационале. Вожди обанкротившегося А. пытаются и в наст. время лавировать между революционизирующимся левым крылом 2 Интернационала и реакционными элементами в его руководстве. А. продолжает также связывать вождей, эмигрировавших после водворения фашизма в Австрии, с теми откровенно реформистскими вождями, к-рые остались в стране и выжидают подходящего момента для возобновления своей реакционной деятельности.

АВСТРО-ПРУССКАЯ ВОЙНА, 1866—завершение борьбы *Пруссии* с *Австрией* за руководящую роль в *Германии*. Разгром австрийцев при Садове (Кёниггреце) привел к Пражскому миру, распадению *Германского союза* и значительному увеличению территории Пруссии. Исход А.-п. в. привел к установлению руководящей роли Пруссии в объединении Германии.

АВТА'РКИЯ (греч.—самоудовлетворение), 1) в философии—у стоиков и киников означает самоудовлетворенность, сопровождающую добродетельные действия человека. 2) В экономике — стремление современных гос-в к экономич. изоляции и хоз. замкнутости.

Современные фашистские теоретики в Германии (Ф. Фрид, Вирозинг и др.) развивают положение о неизбежности А. для Германии в силу географических особенностей, расовых особенностей «германского народа». Программа германских фашистов требует «покрывать потребности германского народа путем собственного производства». Теории А. проповедуют и в США и в Великобритании (лорд Бивербрук, Мельчет и др.), увязывая их с необходимостью перейти к имперскому протекционизму. Отражением автаркистских тенденций явилась *Оттавская конференция*.

Требования А. имеют в своей основе бешеную подготовку империалистич. стран к новым войнам и в первую очередь против СССР, обострение всех противоречий в период общего кризиса капитализма, распад хоз. связей мирового империализма, борьбу за рынки.

На практике политика А. проводится ценою наступления на жизненный уровень трудящихся; она ведет к поддержке отечественных магнатов пром-сти и с. х-ва государственными субсидиями за счет повышения налогов на трудящихся; она увеличивает безработицу, ибо сокращение ввоза вызывает и сокращение экспорта; она повышает цены на средства существования вследствие высоких заградительных пошлин и пр.

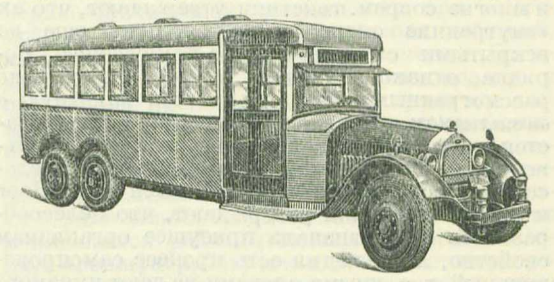
Бурж. теоретики А. ссылаются на СССР, отождествляя борьбу соц. гос-ва за свою независимость с осуществлением политики А. Такую же позицию занимали вредители (Базаров и др.) и троцкисты. Теория и политика А. явно утопичны и неосуществимы в условиях действия стихийных законов капиталистич. производства.

АВТЕНТИ'ЧНЫЙ (греч.)—подлинный, исходящий из первоисточников.

А'ВТО...—начало многих сложных слов; соответствует рус. «само» (автотерапия—самолечение, автомобиль—самокат и т. п.).

АВТОБИОГРА'ФИЯ (греч.)—жизнеописание какого-нибудь лица, составленное им самим.

АВТОБУС—автомобиль с большим количеством мест для массовой перевозки пассажиров. По типу кузова А. разделяются на открытые, закрытые и двухэтажные. А. находят широкое



применение для городского и междугороднего транспорта, связывая между собой города, предместья, заводы и рабочие поселки, что имеет громадное значение для бытового обслуживания рабочих. Наибольшего развития достигли А. в Европе и США, где они успешно конкурируют с трамваями в силу значительно меньшей загромождаемости городских улиц. В Лондоне насчитывается ок. 7.000 А., в Париже—2.500. В СССР налажено производство А. на Ярославском з-де с 1930 и на Московском автозаводе им. Сталина (б. АМО) с конца 1931; продукция этих заводов не уступает заграничной, позволяя отказаться совершенно от импорта А. Общее количество А. в СССР на 1/I 1935 было 4.800. Ориентировочный выпуск А. в 1937—около 12 т.

АВТОГА'МИЯ, 1) в ботанике—«самоопыление», т. е. опыление обоеполого цветка собственной пыльцой. А. в нераскрывающихся цветках наз. клейстогамией. 2) В зоологии—оплодотворение, при к-ром мужское и женское ядра происходят путем деления одного и того же родительского ядра; наблюдается у простейших (корненожки).

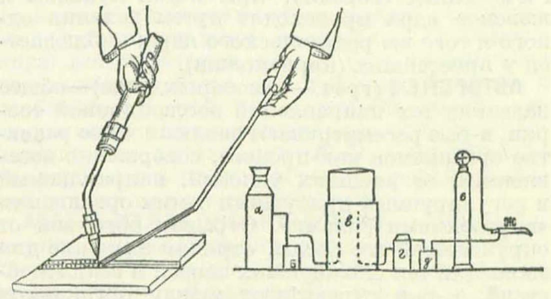
АВТОГЕНЕ'З (греч.—самозарождение)—общее название тех направлений эволюционной теории, к-рые рассматривают эволюционное развитие организмов как процесс, совершенно независимый от внешних условий, направляемый и регулируемый присущими самим организмам «внутренними силами». Отрывая организм от окружающей его среды, отрицая значение для эволюции тех сложнейших связей и взаимодействий, к-рые существуют между организмом и окружающей его живой и неорганической средой, автогенетические теории вместе с тем не в состоянии и не пытаются дать научный анализ тех «внутренних сил», благодаря к-рым организм является якобы сам по себе действующим фактором эволюции. У разных сторонников А. эти «внутренние силы» фигурируют под различными наименованиями. Так, *Ламарк*

считает, что в организмы «высшим творцом» вложена тенденция к «прогрессивному усложнению организации»; К. Э. Бэр видит причину эволюции в нек-рой духовной цели, «образовательной силе», вложенной в организмы и представляющей их специфическое отличие; у *Келликера* «внутренние силы» принимают форму «плана развития, лежащего в основе возникновения органического мира и побуждающего более простые формы к превращению в гораздо более сложные и разнообразные»; иезуит *Васман* также постулирует нек-рый «внутренний закон развития» и т. д. Таким образом «внутренние силы» автогенетиков представляют собой мистический, неразложимый и непознаваемый фактор, существование к-рого никак не может быть доказано. Хотя более поздние сторонники автогенеза *Негели*, Ф. *Кон*, Л. *Берг* и многие соврем. генетики утверждают, что их «внутренние силы» являются пока еще не вскрытыми силами физико-химического порядка, однако на деле и их учения, подобно рассмотренным выше, смыкаются вплотную с *витализмом*. Ценность *дарвинизма* заключается в том, что он дает материалистическое объяснение эволюции и в частности явлений целесообразности у организмов. Взамен этого Берг и др. автогенетики утверждают, что целесообразность есть изначала присущее организмам свойство, а эволюция есть процесс самопроизвольный, т. е. иными словами не дают никакого объяснения и т. о. возвращают биологию к донаучному, метафизич. периоду ее развития.

Лит.: Филипченко Ю., Эволюционная идея в биологии, 2 изд., М., 1926 [автор дает фактический материал, но сам стоит на позициях А.]. *С. Соболь.*

АВТОГЕННАЯ РЕЗКА МЕТАЛЛОВ—резка пламенем кислорода. Производится след. образом: металл подогревается до температуры воспламенения и сгорает в струе кислорода; образующиеся окислы металла удаляются силой упругого дутья кислорода. Резаки представляют комбинацию газосварочного пламени (для подогрева) и дополнительной кислородной струи. Нормальными резаками можно резать железо и сталь толщиной до 300 *мм*, усиленными резаками—до 600 *мм*. А. р. применяется для изготовления деталей взамен поковки или штамповки, для замены холодной обработки на станках, для отрезки прибылей стальных отливок и т. д.

АВТОГЕННАЯ СВАРКА—процесс соединения двух металлических частей плавлением путем



а—ацетиленовый генератор, *б* — гидравлич. затвор, *в*—газгольдер, *г*—осушитель, *д* — гидравлич. затвор, *е*—баллон с кислородом, *ж*—горелка.

нагрева соединяемых кромок до температуры жидкого состояния. Электрическая сварка по существу также должна быть отнесена к А. с.

А. с. стала широко применяться с 1926—27. В течение нескольких лет было освоено производство сварочной аппаратуры и материалов и достигнуто освобождение от иностранной зависимости. А. с. находит применение почти во всех областях техники (котло- и аппаратостроение, автотракторная промышленность, машиностроение, постройка мостов и судов и т. д.) для замены заклепочных соединений и для замены тяжелых литых частей в машинах, гл. обр. рам и станин, сварными конструкциями.

АВТО'ГРАФ (греч.) —собственноручная подпись.

АВТОДИДА'КТ (греч.)—самоучка.

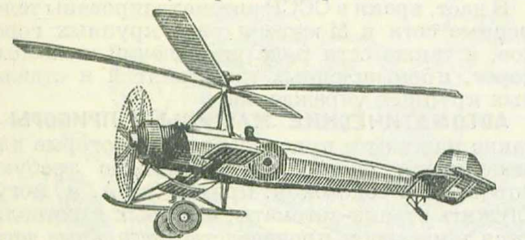
АВТОДОР—общество содействия развитию автомобильного транспорта, тракторного и дорожного дела в СССР. Возникло в 1927. В момент основания А. ставил своей целью скорейшую автомобилизацию СССР и улучшение дорог. А. сыграл значительную роль в развитии советской автопромышленности. Крупнейший автомобильный пробег по инициативе А. был успешно проведен в 1933 по маршруту Москва—пустыня Кара-кум—Москва. В 1934—35 были организованы пробеги газогенераторных и дизельных автомобилей—аэросаней и вездеходов. С 1930 А. участвовал в дорожном строительстве, содействуя организации трудящегося населения и в первую очередь колхозников для борьбы с бездорожьем. А. готовил и переподготавливал шоферов, трактористов, дорожников. В 1934 свыше 700 тыс. комсомольцев и трудящейся молодежи сдали в автодоровских кружках экзамен по автомобильному и тракторному мотору. Значительно возросший автомобильный парк страны требовал решительного улучшения качества дорог, расширения общественных форм работы по освоению управления автомобилем и развития культурного автомобилизма среди широких трудящихся масс. В этих условиях общество А. не справилось с возросшими потребностями трудящихся Советского союза. Исходя из этого, ЦИК СССР 23/X 1935 вынес решение о ликвидации общества А., предусмотрев создание автомобильных секций при Высшем совете физической культуры Союза и местных советах физкультуры и возложив на исполкомы советов орг-цию при культурных учреждениях колхозов кружков по изучению автомобиля и оказания общественной помощи в лучшем использовании участия населения в дорожном строительстве. *Н. Зингер.*

АВТОДРЕЗИ'НА — самодвижущаяся, обычно 4-колесная *дрезина*, снабженная двигателем внутреннего сгорания.

АВТОЖИР — изобретенный испанским конструктором Ла Сиерва в 1923 летательный аппарат тяжелее воздуха, в котором, в отличие от самолета, основной несущей поверхностью является т. н. ротор, состоящий из нескольких лопастей. Лопасти ротора прикреплены при помощи шарниров и втулок к свободно вращающейся вертикальной оси.

Остальные части А., т. е. его фюзеляж, моторная установка, шасси и хвостовое оперение, в основном мало отличаются от самолетов. Необходимую тягу для полета создает винтомоторная группа. Ротор, будучи раскручен до необходимого числа оборотов, далее во все время полета вплоть до посадки вращается совершенно свободно под действием встречного потока воздуха. Управление А. в полете достигается при помощи тех же органов, что и у самолета. Положительными особенностями А. являются его большая устойчивость в воздухе и почти строго вертикальный спуск с вы-

соты до 60 *м* при остановленном моторе. Нек-рым недостатком А. является меньшая (на 20—30%), чем у аэроплана равной мощности,



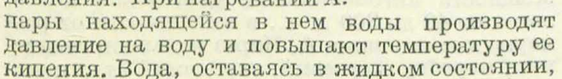
скорость полета и сравнительно большой разбег перед взлетом. В наст. время А. привлекает внимание специалистов тем, что может разрешить задачу посадки в любом месте. В СССР создан ряд конструкций А., давших положительные полетные данные.

АВТОЗАВОД ИМЕНИ СТАЛИНА (б. АМО)—автозавод в Москве, проектная мощность которого ставит его на одно место с крупнейшими европ. и амер. предприятиями. До Октябрьской социалистич. революции военным ведомством было отпущено 11 млн. р. на постройку завода, но, ограбив казну, б. владелец Рябушинский ничего не построил. Лишь при советской власти завод был вначале приспособлен для ремонта автомашин, а затем к выпуску их. В 1924 были выпущены первые 10 машин, в 1929 была начата реконструкция з-да. А. и. С. оборудован новейшими американскими станками и построен по типу лучших мировых з-дов. Пуск реконструированного завода состоялся 1/VII 1931. В 1934 А. и. С. выпустил 20,7 т. автомобилей, в 1935—30,5 т. и в 1936 (план)—59 т. автомобилей. Проектная мощность А. и. С. в 1938 определена: грузовых автомобилей—70 т., в т. ч. 4 т. автобусов, и легковых—200 т. В 1934 на А. и. С. было занято 13,87 т. рабочих и служащих, в 1935—14,5 т. и в 1936 (план)—24 т.

АВТОКАТА'ЛИЗ—ускорение хим. реакции под влиянием продуктов, образующихся при данной реакции. Пример: продукты, получающиеся при раскислении азотной кислоты, ускоряют ее окислительное действие. См. *Катализ*.

АВТОКЕФА'ЛИЯ (греч.—самовозглавление)—автономия, независимость «поместной» церкви от духовной власти, пребывающей за пределами данной страны. Рост А. в православной церкви в 19 в. отражал развитие буржуазного национализма (напр. создание А. болгарской церкви и др.). Под знаменем А. украинской церкви объединились в борьбе против сов. власти петлюровцы, кулаки и остатки украинской буржуазии.

АВТОКЛА'В—аппарат, в котором тела подвергаются действию высокой температуры при повышенном давлении. Представляет наглухо закрывающийся толстостенный сосуд (котел) из меди, железа или алюминия, снабженный *манометром*, *термометром* и предохранительным клапаном на случай очень большого давления. При нагревании А. пары находящейся в нем воды производят давление на воду и повышают температуру ее кипения. Вода, оставаясь в жидком состоянии,



может быть нагрета до +125° и выше. А. употребляется при производстве стеарина, глюкозы и пр., в лабораториях для нагревания веществ под высоким давлением и в медицине, главным образом в хирургии: в А. быстро обезвреживаются (стерилизуются) перевязочный материал (бинты и т. п.), инструменты для операций, белье и пр.

АВТОКРА'ТИЯ (греч.)—единоличное неограниченное властвование, самодержавие. Автократ—самодержец.

АВТОМА'Т (греч. — самодвижущийся) — приспособление, выполняющее то или иное движение или работу при помощи внутреннего механизма без вмешательства со стороны человека во время работы. Автоматический—самодействующий.

АВТОМАТИЗА'ЦИЯ—своеобразное протекание нервно-психической деятельности при многократном повторении определенных действий, дающее некоторую разгрузку сознания. Отсюда положительная роль А., сводящаяся к повышению производительности труда и к возможностям борьбы с вредностями монотонной работы путем частичного отвлечения внимания мыслями, не относящимися непосредственно к выполняемой работе. Но А. сказывается отрицательно, когда приходится работать по меняющимся рабочим заданиям или производить сложную работу и когда от работника требуется быстрое переключение разных психических функций в связи с меняющимися условиями работы.

АВТОМАТИ'ЗМ (греч.)—свойство организма животных и человека, благодаря к-рому отдельные процессы протекают обычно без участия воли и сознания. А. в движениях вырабатывается путем долгого упражнения и проявляется гл. обр. в привычных движениях. Автоматические движения создают большую экономию в работе организма и, разгружая сознание в одном участке, дают возможность направить физические силы и сознание на другие участки работы и жизнедеятельности.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ВИНТОВКА—см. *Винтовка*.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ТЕЛЕФОННАЯ СТАНЦИЯ, сокращенно АТС—устройство, при помощи к-рого все операции по соединению абонентов между собой выполняются механизмами—*искателями*, без участия телефонистки.

Принцип действия АТС (рис. 1): искатель состоит из электромагнита *1*, контактного поля *2* и контактной щетки *3*, насаженной на одну ось с храповым колесом *4*. Если кнопкой *5* соединить линию абонента № 1 с землей *3*, то ток от станционной батареи *Б* пройдет через обмотку электромагнита *1*, вследствие чего его якорь *6* притянется и повернет на один зубец храповое колесо *4*, а вместе с ним контактная щетка *3* перейдет с начального своего положения на первый контакт контактного поля. При вторичном нажатии кнопки *5* контактная щетка будет поставлена на второй контакт, и вследствие этого аппарат абонента № 1 будет соединен с аппаратом абонента № 2. Для соединения с абонентом № 3 кнопка *5* должна быть нажата три раза. Предельная емкость такой станции равна числу контактов поля *2*.

В практическом оформлении АТС в контакты искателей включают не линии абонентов, а такие же искатели, чем в значительной степени повышается общая емкость станции. Абонент, устанавливая свой искатель на опреде-

ленном контакте, получает при помощи специального приспособления на передней стороне *телефонного аппарата*, номеровыбирателя (взамен кнопки 5 на рис. 1), соединение не с требуемым абонентом, а с искателем, в к-рый включена линия вызываемого абонента. Первый искатель носит название группового искателя (сокращенно ГИ), а второй—линейного искателя (сокращенно ЛИ). Увеличивая число ступеней ГИ, возможно увеличить емкость АТС до любых пределов. На рисунке 2 показан вызов абонентом № 5 абонента № 10.

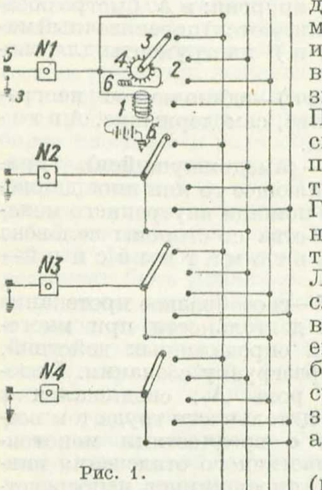


Рис. 1.

Современная АТС (напр. московская) устроена значительно сложнее, чем приведенные выше упрощенные схемы. Номеровыбиратель имеет 20 круглых отверстий, под которыми на корпусе аппарата написаны цифры (1, 2, 3, 4..., 9, 0), а на самом диске буквы (от А до Л). Буква и первая цифра предназначены для вызова районной станции, а остальные четыре цифры—для вызова абонента.

АТС выгоднее ручной системы (см. *Ручные телефонные станции*), так как все операции по соединению механизированы и затраты на оплату труда (техперсонал) незначительны.

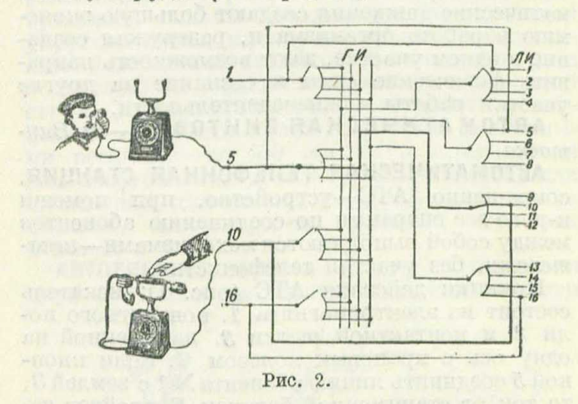


Рис. 2.

АТС является единственным современным технич. способом оборудования крупных телефонных сетей, позволяющим достичь наибольших коэффициентов использования линейных и станционных устройств.

Для повышения использования кабельной телефонной сети устраивают районные телефонные станции, при которых средняя длина абонентских линий уменьшается. Районные станции соединяются между собой небольшим числом (10—20% от числа абонентов) соединительных линий. Применение АТС дает возможность районировать телефонную сеть, производя дробление станционного оборудования до любых, оправдываемых экономич. соображениями пределов. Эти свойства АТС послужили причиной широкого применения ее при телефонизации сетей СССР. Оборудование АТС производится по системе завода «Красная заря» (в Ленинграде).

В наст. время в СССР автоматизированы телефонные сети в Москве и ряде крупных городов, а также сети ряда управлений железных дорог, промышленных предприятий и отдельных крупных учреждений.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ПРИБОРЫ—такие машины и приспособления, которые для выполнения своего назначения не требуют управления человеком; примерами А. м. могут служить станки-автоматы, на к-рых изготовляются в массовом производстве отдельные детали; на таких станках подача материала, последовательность одного технологич. процесса за другим осуществляются автоматически, и рабочему нужно только наблюдать за тем, чтобы станок-автомат правильно работал. Примером автоматич. приборов или приспособлений может служить тормаз в грузоподъемных машинах, к-рый в случае обрыва грузового каната автоматически, т. е. без какого бы то ни было управления человеком, затормаживает поднимаемый груз и тем предотвращает его падение.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПИСТОЛЕТ—см. *Пистолет*.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ САМОЛЕТОМ (автопилот)—механич. устройство на самолете, обеспечивающее сохранение самолетом заданного режима полета, а также выполнение эволюции, взлета и посадки без непосредственного воздействия летчика на рычаги управления. Имеется несколько разработанных конструкций этих приборов, проверенных и давших надежность работы. А. у. с. применяется на многих воздушных линиях в США. Англичане оборудовали этими приборами целую эскадрилью бомбардировщиков. Значение А. у. с. велико как с точки зрения гражданского, так и военного использования самолета. Дальнейшее развитие автопилота позволит применить его для самолетов, управляемых по радио.

АВТОМОБИ'ЛЬ (греч. и лат.—самодвижущийся)—колесный экипаж с механическим двигателем для движения по безрельсовым дорогам. Первые попытки осуществления А. были связаны с паровой машиной. Но практическое значение А. начал приобретать лишь после 1883, когда Даймлер построил первый *двигатель внутреннего сгорания* автомобильного типа. В наст. время мир имеет почти 40 млн. А., из к-рых 70% приходится на долю США.

А. состоит из шасси и кузова. На рис. 1 показано шасси легкового А. На передней части рамы установлен двигатель внутреннего сгорания, в цилиндрах к-рого происходит сгорание смеси паров жидкого горючего (преимущественно бензина) с воздухом и превращение энергии, получающейся при сгорании газов, в механическую работу вращения вала двигателя. Охлаждение двигателя от чрезмерного нагревания во время работы производится водой, к-рая затем охлаждается в радиаторе окружающим воздухом и снова поступает в двигатель для охлаждения его. Отработавшие в двигателе газы по выхлопной трубе выходят через глушитель в атмосферу. Назначение глушителя—заглушать шум, производимый газами при их выходе из выхлопной трубы. Мощность автомобильных двигателей колеблется от 40 до 200 л. с., в зависимости от размеров и назначения А. Через механизм сцепления, *коробку скоростей*, *карданный вал*, кони-

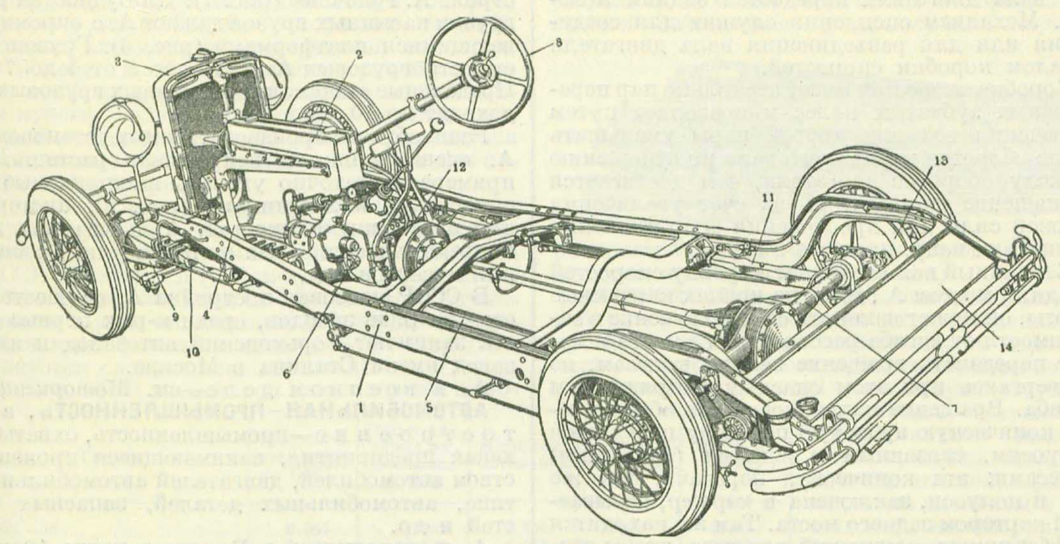


Рис. 1. Устройство А.: 1—рама, 2—двигатель, 3—радиатор, 4—выхлопная труба, 5—глушитель, 6—коробка скоростей, 7—задний мост, 8—рулевое колесо, 9—передняя ось, 10—передняя рессора, 11—задняя рессора, 12—центральный тормаз, 13—задний тормаз, 14—бак для горючего.

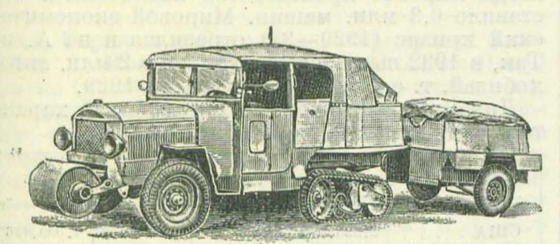


Рис. 2. Гусеничный А. для плохих дорог.

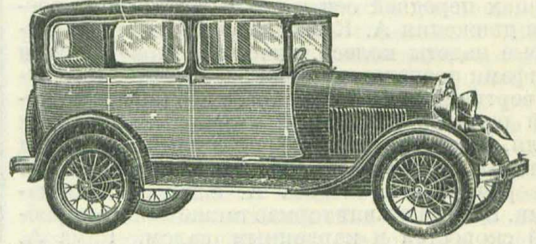


Рис. 5. Легковой А. Форда.

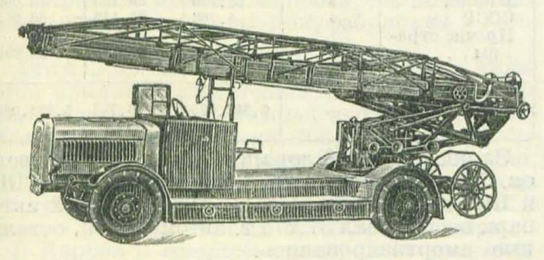


Рис. 3. Пожарный А.

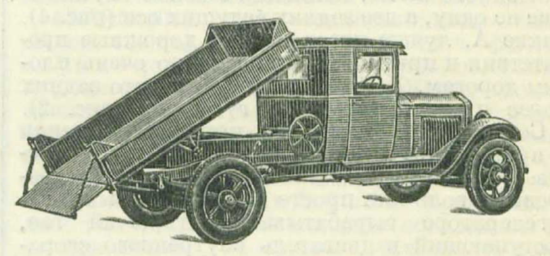


Рис. 6. Грузовой А. с опрокидывающейся платформой (с откидными бортами).

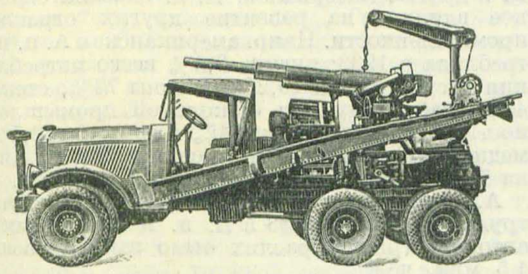


Рис. 4. Артиллерийский А.

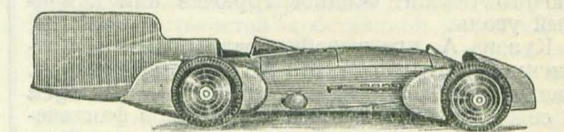


Рис. 7. Гоночный А. «Синяя птица».

ческую зубчатую передачу и полуоси вращение вала двигателя передается задним колесам. Механизм сцепления служит для соединения или для разъединения вала двигателя с валом коробки скоростей.

Коробка скоростей имеет несколько пар передвижных зубчатых колес и позволяет путем включения той или другой пары уменьшать число оборотов карданного вала по отношению к числу оборотов двигателя, чем достигается уменьшение скорости А. за счет увеличения тяговой силы для преодоления сопротивления движению, напр. при езде в гору.

Карданный вал соединяет коробку скоростей с задним мостом А.; имея на концах карданные муфты, он может изменять свое положение в зависимости от изгиба рессор заднего моста и может передавать вращение задним колесам, не подвергаясь при этом опасным напряжениям изгиба. Вращение карданного вала обычно через коническую зубчатую передачу передается полуосям, связанным с задними (ведущими) колесами; эта коническая передача, так же как и полуоси, заключена в *картер*, называемый картером заднего моста. Там же находится *дифференциал*, служащий для того, чтобы задние колеса могли вращаться с разной скоростью, когда при повороте А. они должны пробегать пути различной длины.

Передние колеса свободно вращаются на концах передней оси и служат для направления движения А. Концы передней оси, на которые надеты колеса, снабжены поворотными цапфами посредством шкворней, имеющих почти вертикальное положение, и соединены системой рычагов с рулем. Поворачивая штурвал руля, водитель ставит передние колеса под углом к продольной оси А. и заставляет А. поворачиваться. Колеса А. снабжены тормазами. Иногда ставят тормаз также между коробкой скоростей и карданным валом. Рама А. опирается на оси посредством рессор.

Разновидностью нормального типа шасси А., описанного выше, являются 3-осные А., имеющие не одну, а две задних ведущих оси (рис. 4). Такие А. лучше преодолевают дорожные препятствия и применимы для езды по очень плохим дорогам. Для тех же целей вместо задних колес применяют иногда гусеницы (рис. 2).

Соображения экономич. порядка побудили к применению *газогенераторов* на А. В качестве горючего применяются в этом случае древесный уголь или просто дрова, из к-рых в газогенераторе вырабатывается горючий газ, поступающий в двигатель внутреннего сгорания нормального типа, вместо смеси распыленного бензина с воздухом. Такими конструкциями особенно занята Франция. В последние годы получают применение на А. двигатели *Дизеля*, работающие на нефти. В Англии имеют распространение паровые грузовые А., у к-рых двигатель внутреннего сгорания заменен *паровым котлом* и *паровой машиной*. В качестве горючего служит жидкое горючее или каменный уголь.

Кузова А. чрезвычайно разнообразны в зависимости от назначения А. По назначению А. разделяют на легковые, грузовые, *автобусы* и специальные. На последних кузов фактически отсутствует и заменен к.-л. специальной установкой. Легковые А. для индивидуального пользования пассажиров бывают закрытые (рис. 5) или открытые, с 4—6 местами. Скорости существующих легковых А.—от 70 до 150 *км* в час. Для достижения максимальных скоростей строят А. гоночные (рис. 7). Для удобства разгрузки насыпных грузов делают А. с опрокидывающимися платформами (рис. 6). Грузоподъемность грузовых А. колеблется от 1 до 7 *т*. Предельные скорости современных грузовых А. доходят до 70 *км* в час.

Разнообразие производственных установок на А. очень велико и непрерывно растет. Для примера достаточно указать на пожарные А. с насосами и лестницами (рис. 3), цистерны для перевозки жидкостей, А. с кранами для подъема тяжестей, для поливки улиц, собирания мусора и т. д.

В СССР массовая постройка А. осуществляется на ряде заводов, среди к-рых первые места занимают Горьковский автозавод и автозавод имени Сталина в Москве.

А. в военном деле—см. *Моторизация*.

АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, автостроение—промышленность, охватывающая предприятия, занимающиеся производством автомобилей, двигателей автомобильного типа, автомобильных деталей, запасных частей и др.

А. п. зародилась в Европе в конце 19 в. С начала 20 в. и особенно после империалистской войны А. п. развивалась быстрыми темпами и достигла своего наибольшего расцвета в 1929, когда мировое производство автомобилей составило 6,3 млн. машин. Мировой экономический кризис (1929—32) отразился и на А. п. Так, в 1932 выпущено всего около 2 млн. автомобилей, т. е. 31,25% от выпуска 1929.

Динамика производства автомобилей характеризуется следующими данными:

Страны	1920	1929	1932	1935
США	2.228.000	5.358.414	1.370.678	4.009.496
Канада . . .	94.000	263.295	60.816	172.995
Англия . . .	—	239.832	244.434	403.720
Франция . .	40.000	260.000	170.955	179.362
Германия . .	нет свед.	127.827	51.664	242.934
Италия . . .	»	54.100	29.100	48.000
СССР	»	1.702	25.412	96.692
Прочие страны	»	37.505	23.714	20.890
Итого . . .	—	6.342.675	1.976.773	5.174.089

За последние 50 лет мировая А. п. произвела ок. 72 млн. автомобилей, из этого числа США и Канада—63 млн. На 1/I 1936 мировой автопарк насчитывал 37.275 т. автомобилей, остальные амортизировались.

Потребляя огромные массы стали, цветных металлов, стекла, резины, кожи, краски, дерева и других материалов, А. п. оказала огромное влияние на развитие других отраслей промышленности. Напр. американская А. п. потребляла в 1933: чугуна 9,3% всего потребления чугуна, стали 19,2%, резины 73%, стекла 40% всей продукции стекольной промышленности, дерева 14%, кожи 54%, алюминия 23,5%, меди 15,4%, олова 11,1%, свинца 35,4%, цинка 7,1%, никеля 24%, хлопка 6,9% и т. д.

А. п. оказывает огромное влияние на рынок труда. В США в 1933 в А. п. и связанных с автоиндустрией отраслях было занято свыше 4,5 млн. чел.

Новейшие тенденции в автостроении—распространение автомобилей с дизель-мотором, работающим на тяжелых нефтяных маслах, с газогенераторным двигателем, работающим на

твердом топливе, электромобилей, работающих от воздушного провода или от аккумуляторов, трехосных автомобилей с 6 колесами, тягачей, легковых автомобилей с передачей на передние колеса. В области кузовостроения получают все большее распространение штампованные кузова, небьющееся стекло, целлюлозные лаки. В последнее время начинают применяться алюминиевые кузова, главным образом для автобусов и цистерн.

А. п. в СССР начала развиваться позже, чем в других странах. Царская Россия не имела своей А. п. Начало производства автомобилей в СССР относится к 1924, когда были выпущены первые 10 автомобилей на Московском автомобильном заводе им. Сталина (б. завод АМО).

Динамика развития советской А. п. характеризуется следующими данными:

Годы	Моск. з-д им. Сталина (ЗИС)	Горьк. авт. завод им. Молотова (ГАЗ)	Ярослав. автозавод	Прочие заводы	Всего по Союзу
1924—30	6.084	4.299	1.280	369	12.032
1931	2.891	16.572	1.114	—	20.577
1932	15.149	9.014	1.219	—	25.412
1933	20.916	26.661	2.090	8	49.675
1934	20.635	49.300	2.531	—	72.466
1935	30.500	63.642	2.550	—	96.692
1936 (план)	57.000	100.000	2.500	—	159.500

В 1936 СССР располагал автозаводами в Москве, Горьком и Ярославле, сборочными заводами в Москве, Горьком, Ростове-на-Дону, Омске (последние два в стадии строительства), моторным з-дом в Уфе, группой подсобных заводов—для производства карбюраторов—в Ленинграде и Куйбышеве, з-дами осветительной аппаратуры в Киржаче, автотракторного инструмента в Павлове и рядом з-дов для производства ремонта и запасных частей. Проектная мощность з-дов исчисляется в полмиллиона автомобилей в год при двухсменной работе. Кроме того в автостроении участвует свыше 100 заводов других отраслей промышленности, поставляющих автозаводам материалы, полуфабрикаты и готовые изделия.

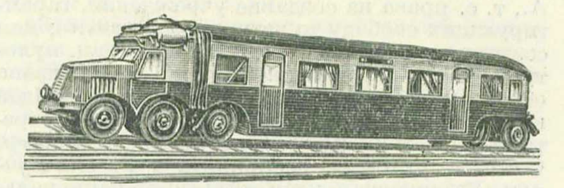
Автозаводы СССР по своей структуре являются комплексными з-дами с замкнутым циклом производства и располагают заготовительными, обрабатывающими, сборочными и кузовными цехами. По характеру оборудования, методам производства и масштабам выпуска продукции автомобильные предприятия СССР стоят в ряду передовых предприятий мира.

В Европе и Америке преобладает производство легковых автомобилей, в СССР—грузовых. Удельный вес легковых автомобилей в выпуске 1934 составлял: в СССР 23%, США 78%, Англии 76%, Франции 86%, Германии 84%.

А. п. в СССР объединена с тракторной промышленностью в Главном управлении автотракторной пром-сти НКТП. Производственные кадры А. п. СССР в 1936 насчитывали: рабочих 72.442 ч., ИТР—10.087, прочих—10.096.

В плане соц. реконструкции автодорожного транспорта намечается доведение выпуска автомобилей к концу второй пятилетки до 200 т. штук; стандарт машин будет расширен выпуском трехосных автомобилей на 2, 3, 5 и 8 *т* полезного груза, тягачей, легковых автомобилей разного типа (в т. ч. электромобилей). См. *Автотранспорт* и *Автодор*.

АВТОМОТРИ'СА—ж.-д. вагон, движение которого происходит за счет работы установленного на нем двигателя (парового или внутреннего сгорания). А. может вести несколько прицепных вагонов. За последнее время получила широкое



распространение в Америке и Европе для скоростных поездов (см. *Мотовагон*).

АВТОНОМИСТЫ—название национальных партий и групп, проповедующих разрешение вопроса об угнетаемых нациях путем установления автономии (самоуправления) населенных этими нациями областей в рамках существующих буржуазных государств. Автономистами называются буржуазно-демократические национал-реформистские элементы в *Каталонии*, мелкобуржуазные клерикальные элементы, группирующиеся в «Хейматбунде», в *Эльзасе* и т. д. Название «А.» применяется также к македонским революционерам, которые еще в 1894 образовали «Внутреннюю македонскую революционную орг-цию» для вооруженной борьбы против турецких феодалов за нац. освобождение Македонии. В 1903 эта орг-ция подняла народное восстание в Македонии. После Мировой войны название автономистов присвоили себе македонские террористические элементы, которые под прикрытием лозунга автономии Македонии играли двойную роль—вооруженных банд на службе болгарских реакционных правительств для подавления революц. рабочих и крестьян и агентуры итальянского империализма на Балканах.

АВТОНО'МИЯ (греч. — самозаконность, самостоятельность), 1) в идеалистич. философии—подчинение своему собственному закону, самоопределение. А. воли у Канта—подчинение воли внутреннему моральному закону, независимость от внешнего авторитета (напр. общества и чувственных побуждений). Противоположное понятие—*гетерономия*. 2) В государственном праве—право какой-либо территориальной единицы (области и т. п.) самостоятельно, на основе собственного законодательства решать дела внутреннего управления. Интерес к вопросам А. и разработка их растут с середины 19 в. Причиной этого является то, что: а) в многонациональных гос-вах (Австро-Венгрия, Россия и пр.) оживляется нац. движение и б) нек-рые колонии начинают предъявлять требования на бо́льшую внутреннюю самостоятельность. Это движение обусловливается нарождением и развитием в ряде национальностей собственной буржуазии, к-рая стремится к освобождению от господства и конкуренции буржуазии господствующей нации, а также и тем, что в той же нац. среде нарастает и крепнет пролетариат. Этот последний, вместе с крестьянством той же национальности, испытывает, помимо общего классового угнетения, еще и специфический национальный гнет—преследование родного языка, запрещение нац. школы и пр.

В своем освободительном движении буржуазные и мелкобурж. партии часто выдвигают лозунг культурно-национальной А., т. е. права на создание учреждений, гарантирующих свободу культурного развития; для создания и содержания учреждений нац. культуры нац. организации должны иметь право облагать своих членов особым налогом. Идея культурно-национальной А. нашла своих теоретиков в австрийской с.-д-тии (напр. *Шпрингер*, Отто *Бауэр*) и была воспринята в России *Бундом*. Буржуазная идея культурно-национальной А. является враждебной делу классовой борьбы пролетариата. Эта идея подменяет сознание непримиримости классовых интересов пролетариата и буржуазии представлением общности интересов рабочего класса и однонациональной с ним буржуазии. Культурно-национальная А. стремится раздробить мировой рабочий класс на ряд разобщенных между собой национальных групп. Идея эта ложна и потому, что ни о какой единой для буржуазии и пролетариата нац. культуре не может быть и речи.

Пролетариат выдвигает принцип национально-территориальной А., т. е. права самого широкого самоуправления для областей, отличающихся особыми хоз. и бытовыми условиями и особым составом населения. Этот принцип основывается на провозглашаемом единственно подлинной пролетарской партией—коммунистической партией — праве наций на самоопределение, или, иначе, праве образования самостоятельного гос-ва вплоть до отделения. «Под самоопределением наций разумеется государственное отделение их от чуженациональных коллективов, разумеется образование самостоятельного национального государства» (Ленин, Соч., т. XVII, стр. 428).

Первым актом советской власти, посвященным правам народов, населяющих территорию бывшей царской империи, была Декларация прав народов России 2/XI 1917. Она объявила равенство народов России и их право на свободное самоопределение вплоть до отделения и образования самостоятельного гос-ва. *Декларация прав трудящегося и эксплоатируемого народа*, принятая 3 Всероссийским съездом советов 12/I 1918, установила, что РСФСР учреждается на основе свободного союза свободных наций как федерация нац. республик (ст. 2), и предоставила рабочим и крестьянам каждой нации принять самостоятельное решение—желают ли они и на каких основаниях участвовать в федеральном пр-ве (ст. 8). Это же устанавливала и Конституция РСФСР 1918 и подтвердила Конституция РСФСР 1925 в статьях 2 и 13. Конституция СССР 1936 обеспечивает дальнейшее развертывание строительства национальных автономий в СССР.

Термином автономии иногда обозначают и самые территориальные единицы, пользующиеся А. (напр. в СССР—авт. советские социалистич. республики и авт. области). В этом же смысле употребляется также термин национальные автономии.

В бурж. гос-вах А. в той или иной форме либо затушевывает национальный гнет или колониальное господство, нередко являясь лишь номинальной, либо является вынужденной политич. уступкой со стороны буржуазии центра местным правящим классам. Об автономиях в Союзе ССР см. *Автономные советские социалистические республики и автономные области*.

Н. Челяпов.

Лит.: Ленин, О праве наций на самоопределение, Соч., т. XVII; его же, Критические заметки по национальному вопросу, там же; Сталин, Марксизм и национально-колониальный вопрос, 1934.

АВТОНО'МНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА—см. *Вегетативная нервная система*.

АВТОНОМНЫЕ ОБЛАСТИ—области, пользующиеся автономией. Об А. о. в буржуазных государствах см. общие указания в ст. *Автономия*. В СССР А. о.—одна из форм организации национальностей наряду с автономными и союзными республиками, осуществляемая на основе ленинско-сталинской национальной политики. См. *Автономные советские социалистические республики и автономные области*.

АВТОНОМНЫЕ СОВЕТСКИЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЕ РЕСПУБЛИКИ И АВТОНОМНЫЕ ОБЛАСТИ—в СССР форма организации национальностей, возникшая на основе ленинско-сталинской национальной политики и реализующая наряду с союзными республиками право национальностей на самоопределение.

Автономные советские социалистические республики—самоуправляющиеся в своих внутренних делах советские республики, образованные по национальному признаку, входящие в Союз через соответствующие союзные республики.

До Конституции СССР 1936 высшим органом власти в АССР являлся ее съезд советов, а в промежутках между съездами—ее центральный исполнительный комитет и его президиум. АССР были представлены в Совете национальностей ЦИК Союза ССР 5 представителями от каждой.

По Конституции Союза ССР 1936 высшим органом государственной власти автономной сов. соц. республики является Верховный совет АССР, избираемый ее гражданами на 4 г. по нормам представительства, устанавливаемым конституцией автономной республики. Каждая авт. республика имеет свою конституцию, учитывающую особенности авт. республики и построенную в полном соответствии с конституцией союзной республики. Верховный совет авт. республики избирает Президиум Верховного совета авт. республики и образует Совет народных комиссаров авт. республики, согласно своей конституции (ст. 89—93).

СНК в АССР, входящих в состав РСФСР, образуется в составе председателя, его заместителей, пред. Госплана, наркомов земледелия, финансов, внутр. торговли, внутр. дел, юстиции, здравоохранения, просвещения, местной пром-сти, коммунального х-ва, социального обеспечения, нач. Дорожного упр., уполномоченного К-та заготовок и нач. Упр. по делам искусств. Кроме того, могут быть созданы с утверждения Верховного совета РСФСР наркоматы пищевой, легкой и лесной пром-сти (Конституция РСФСР, ст. 69).

АССР представлены по новой Конституции СССР в Совете национальностей Верховного совета СССР 11 депутатами от каждой (ст. 35). Утверждение образования новых авт. республик в составе союзных республик относится к ведению Союза ССР в лице его высших органов власти (ст. 14, п. *е*). Конституция АССР утверждается Верховным советом союзной республики (ст. 60, п. *б*).

Автономные области—самоуправляющиеся в своих внутренних делах *области*, образованные по национальному признаку. Органы власти А. о. строятся по типу областных органов.

До Конституции СССР 1936 высшим органом власти А. о. являлся съезд советов А. о., а в промежутках между съездами—исполнительный комитет А. о. и его президиум. А. о. посылали в Совет национальностей ЦИК СССР по 1 представителю.

По Конституции Союза ССР 1936, органом гос. власти в А. о. является Совет депутатов трудящихся А. о., избираемый трудящимися А. о. сроком на 2 г. по нормам представительства, определяемым конституцией союзной республики. Исполнительным и распорядительным органом Совета депутатов трудящихся А. о. является избираемый им исполнительный к-т А. о.

Авт. области посылают в Совет национальностей Верховного совета СССР по 5 депутатов каждая. Как устанавливает Конституция РСФСР 1937, нормы представительства в советы депутатов трудящихся А. о. существенно отличаются от норм представительства в краях и неавтономных областях: в авт. областях—один депутат от 1.500—2.000 жителей, в краях же и областях—от 15.000—40.000 жителей.

Ряд прежде бывших А. о. затем был преобразован в авт. республики.

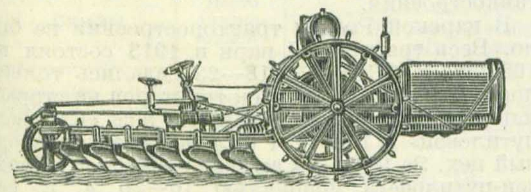
Автономные республики:

	Центры
В РСФСР	
Татарская	Казань
Башкирская	Уфа
Дагестанская	Махач-Кала
Бурят-Монгольская	Улан-Удэ
Кабардино-Балкарская	Нальчик
Калмыцкая	Элиста
Карельская	Петрозаводск
Коми	Сыктывкар
Крымская	Симферополь
Марийская	Иошкар-Ола
Мордовская	Саранск
Немцев Поволжья	Энгельс
Северо-Осетинская	Орджоникидзе
Удмуртская	Ижевск
Чечено-Ингушская	Грозный
Чувашская	Чебоксары
Якутская	Якутск
В УССР	
Молдавская	Тирасполь
В Азербайджанской ССР	
Нахичеванская	Нахичевань
В Грузинской ССР	
Абхазская	Сухуми
Аджарская	Батуми
В Узбекской ССР	
Кара-Калпакская	Турткуль (временно)

Автономные области:

	Центры
В РСФСР	
Адыгейская	Майкоп
Еврейская	Биро-Биджан
Карачаевская	Микоян-Шахар
Ойротская	Ойрат-Тура
Хакасская	Абакан
Черкесская	Сулимов
В Азербайджанской ССР	
Нагорно-Карабахская	Степанакерт
В Грузинской ССР	
Юго-Осетинская	Сталинир
В Таджикской ССР	
Горно-Бадахшанская	Хорог

АВТОПЛУ'Г—плуг, снабженный *двигателем внутреннего сгорания* в 8—80 л. с., с 4—



6 лемехами. Производительность А. в 50 л. с.—0,6 *га*/час. Расход нефти—24—32 *кг* для вспашки 1 *га*. Большинство А. может быть приспособлено в качестве двигателей для молотилок и т. д. А. большого распространения не получили, т. к. современные универсальные тракторы более удобны и рентабельны.

АВТОПОРТРЕТ—портрет, написанный художником с самого себя.

АВТОР (лат.)—создатель, составитель литературного, научного и т. п. произведения.

АВТОРЕГУЛИ'РОВАНИЕ ПОЕЗДОВ—установление при помощи дополнительных приспособлений (механических и электрических) такой связи между движущимся поездом и относящимися к нему сигналами, при к-рой требования сигналов исполняются независимо от степени наблюдательности ведущего поезд машиниста. Напр. дополнение к семафору особого приспособления создает при закрытом положении семафора контакт с соответствующим дополнительным приспособлением на автоматических тормазах проходящего поезда, в результате чего тормаза начинают действовать без какого-либо участия машиниста.

АВТОРИЗА'ЦИЯ—разрешение или полномочие на определенные действия. Авторизованный перевод—перевод, сделанный с согласия автора или просмотренный им.

АВТОРИТА'РНЫЙ (от лат.)—1) основанный на привычном подчинении власти, *авторитету*; 2) властный.

АВТОРИТА'РНЫЙ СТРОЙ—строй, основанный на принципе господства-подчинения. В этом смысле термин употребляется А. *Богдановым* для характеристики патриархального об-ва и феодализма. Авторитарны также отношения и на отдельном капиталистическом предприятии. Основу авторитарности Богданов видит в отделении организаторских функций от исполнительских; это разделение кладется им в основу общественных *классов*. Организаторы становятся господствующим классом, исполнители—классом, угнетаемым и эксплоатируемым. В связи с этим и идеология организаторов, их «организованный опыт» навязываются как чуждая сила классам угнетенным. Т. о. и идеология приобретает авторитарный характер. Эта идеалистическая и механистическая теория Богданова не выдерживает критики. История нам показывает, что не всегда организационный опыт и организаторские функции осуществлялись господствующими классами, а, наоборот, в нек-рые исторические периоды господствующие классы передают функции управления хозяйством и организаторские роли рабам (в древнем Риме), крепостным (министериалам, бурмистрам), наемным рабочим умственного труда (интеллигенции) и верхушке капиталистич. класса (при финансовом капитале) и тем не менее не перестают быть господствующими классами. В действительности же в основе классов лежит «их место в общественном производстве, а следовательно, их отношение к средствам производства» (Ленин, Соч., т. V, 3 изд., стр. 201) и определяемая всем этим доля участия в распределении общественного богатства. Авторитарные отношения являются лишь вторичным признаком, вытекающим из некоторой определенной структуры (строения) классового общества.

Лит.: Разбор теории классов Богданова см.: Удальцов А., К критике теории классов у А. А. Богданова, «Под знаменем марксизма», М., 1922, № 7—8.

АВТОРИТЕ'Т (от лат.)—1) влияние, значение; 2) лицо, пользующееся признанием, уважением, влиянием.

АВТОРСКОЕ ПРАВО—один из видов так наз. *исключительных прав*, объектом которого являются продукты интеллектуального творчества: произведения литературные, в т. ч. научные и художественно-литературные, музыкальные и художественно-изобразительные (живопись, графика, скульптура, архитектура, фотография и пр.). В СССР А. п. регулируется постановлением ЦИК и СНК СССР от 16/V 1928 и законодательством отдельных республик (в РСФСР—постановлением ВЦИК и СНК от 8/X 1928). Закон закрепляет за автором право на вознаграждение (гонорар) за использование его произведения и защищает его неимущественные интересы: право именоваться автором созданного им произведения даже в случае, если оно выпущено под псевдонимом или анонимно, охранять свое произведение от переделок и неправильного цитирования и пр. Свои имущественные права автор может отчуждать по издательскому договору на срок до 4 лет (с правом дальнейшего продления). Для перевода произведения, вышедшего как на территории СССР, так и за границей, на другие языки ни договора ни даже согласия автора по советскому праву не требуется. А. п. самому автору принадлежит пожизненно, а его наследникам в течение 15 лет с года его смерти. Право на произведения хореографические, пантомимы и киносценарии ограничено, независимо от продолжительности жизни автора, 10-летним сроком с года издания. Произведения, в отношении к-рых истек срок действия А. п., за исключением объявленных достоянием государства, могут быть воспроизводимы, издаваемы, распространяемы и исполняемы всеми лицами без ограничений.

Лит.: Хейфец И., Авторское право, М., 1931; Ган Б., Авторское право в редакционно-издательском деле, М.—Л., 1932; Винавер А., Основы авторского права РСФСР на литературные произведения, М., 1935. *А. Винавер.*

АВТОСАНИ—автомобиль для движения по снегу; А. подразделяют по роду движителей на 4 основные группы: гусеничные, винтовые, цепные, колесные. Гусеничные автосани (рис. 1) имеют взамен ведущих колес две гусеницы; гусеница выполнена в виде бесконечной резиновой ленты, которая охватывает два шкива барабана. Передача движения от шкивов к ленте осуществляется посредством трения. Под передние колеса подводят лыжи. Винтовые движители (рис. 2) выполняют в виде двух полых стальных барабанов с винтовой поверхностью, оси барабанов располагают вдоль автосаней. При вращении этих барабанов благодаря их винтовой поверхности вызывается перемещение автосаней. Колесные, а также цепные автосани находятся еще в стадии опытных изысканий.

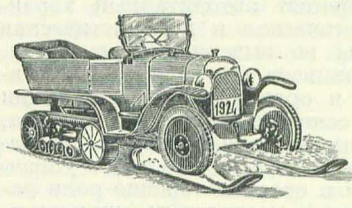


Рис. 1.

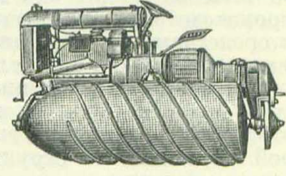


Рис. 2.

АВТОТИ'ПИЯ — печатание с выпуклых клише, изготовляемых при помощи фотографии на металлической (обычно цинковой) пластинке следующим образом: при фотографировании перед фотопластинкой ставится особая сетка на стекле (растр), раздробляющая рисунок на точки более крупные в светлых и мелкие—в темных местах рисунка, со множеством переходов. Полученный негатив прижимается к металлической (обычно цинковой) пластинке, покрытой светочувствительным слоем, и производится копирование на свету. По закреплении рисунка на пластинке приступают к травлению ее азотной кислотой, выедающей пространство между точками. После этого клише, набитое обычно на деревяшку, готово для печати. См. *Цинкография.*

АВТОТО'МИЯ (греч.—самоотсечение)—способность некоторых животных самопроизвольно отбрасывать части своего тела при защемлении их, схватывании посторонними животными и т. п. Так, крабы при схватывании их отбрасывают клешни, ящерицы—хвосты, пауки—ножки, нек-рые голотурии выбрасывают наружу почти все свои внутренности. А. сопровождается б. или м. полной *регенерацией* (восстановлением) потерянных частей и представляет специальный *рефлекс*, выработанный в *борьбе за существование* с целью самозащиты.

АВТОТО'РМАЗ—автоматический тормаз; находит широкое применение для ж.-д. подвижного состава; его отличительным признаком является возможность затормаживать колеса всего поезда поворотом одного какого-либо из тормазных кранов, помещенных как на локомотиве, так и в каждом вагоне. А. автоматически, т. е. без управления человеком, приводится также в действие и при обрыве воздухопровода поезда. Наиболее распространенным является А. Вестингауза, к-рый автоматически приводится в действие, как только давление в воздухопроводе будет понижено. Значительными усовершенствованиями отличаются конструкции А. Казанцева, Матросова (СССР), Дрольсгаммера (Швейцария), Божича (Югославия) и др.

АВТОТРАКТОРНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ — включает производство автомобилей (легковых и грузовых), автобусов (см. *Автомобильная промышленность*) и тракторов. Тракторы с двигателем внутреннего сгорания появились в Европе в начале 20 в. Однако преобладающее мелкое, раздробленное с. х-во Европы не могло явиться базой для массового применения тракторов. Крупных размеров тракторостроение достигло в США, где с 1903 по 1936 было выпущено ок. 2.500 т. тракторов. Максимальный их выпуск в США—228.976 шт.—имел место в 1929. Но мировой экономический кризис резко ударил по тракторной пром-сти, и в 1933 было выпущено лишь 14.935 тракторов. В 1930 в США насчитывалось 920 т. тракторов; в Германии в 1933—16.695; в Италии в 1935—15.576; в Англии в 1933—171 шт. Тракторная пром-сть капиталистич. стран является основной базой танкостроения.

В царской России тракторостроения не было. Весь тракторный парк в 1913 состоял из 165 шт. В СССР в 1918—23 делались только попытки наладить выпуск тракторов на старых машиностроительных з-дах. На з-де «Красный путиловец» в 1923—24 был построен тракторный цех. За 1924—34 выпуск тракторов «Фордзон-путиловец» мощностью 10—20 л. с. составил 46.216 шт. Социалистическая реконструкция сельского хозяйства потребовала огромного развития тракторостроения.

За 1929—33 в СССР построены три крупнейших тракторных з-да: Сталинградский (СТЗ) и Харьковский (ХТЗ) для выпуска колесных тракторов типа «Интернационал» (15—20 л. с.) мощностью 40.000 шт. в год каждый и Челябинский (ЧТЗ) для выпуска гусеничных тракторов «Сталинец-60» (50 — 60 л. с.) мощностью 32.000 шт. в год.

Выпуск тракторов на этих заводах составил:

Заводы	1930	1931	1932	1933	1934	1935	Всего
СТЗ	1.006	17.536	29.599	39.914	40.301	39.116	167.472
ХТЗ	—	977	16.333	31.653	40.379	41.235	130.577
ЧТЗ	—	6	21	1.650	10.100	20.450	32.230
	1.006	18.519	45.956	73.217	90.780	100.801	330.279

В 1934 Кировский з-д (б. «Красный путиловец») стал производить тракторы-пропашники «Универсаль-1». Их было выпущено в 1934 2.680 шт., в 1935—12.436 и в 1936 (план) д. б. выпущено 17.200 шт.

С 1932 по выпуску тракторов СССР занял первое место в мире. К середине 1936 СССР имел св. 400 т. тракторов, что превышало тракторный парк всех европ. стран, вместе взятых.

В 1936 СТЗ и ХТЗ, наряду с выпуском колесных тракторов, подготовляли производство гусеничных тракторов (40—50 л. с.), выпуск которых начнется в 1937. Полная мощность тракторных заводов СССР с переходом СТЗ и ХТЗ на гусеничный тип составит 167—170 т. шт. в год, или 6 млн. тяговых л. с.

Лит.: Львов Е., Тракторы, их конструкция и расчет, 3 изд., М.—Л., 1933; Карельских Д., Трактор, его работа и конструкции, М.—Л., 1933; Паже В., Современный трактор, М., 1929.

АВТОТРАНСПОРТ—система перевозки грузов и пассажиров на автомобилях. А. возник в 1886, когда герм. техник Даймлер построил первый автомобиль с двигателем внутреннего сгорания. А. быстро развивался и в наст. время имеет весьма важное значение в народном х-ве как средство перевозки без промежуточных перегрузок в системе местных перевозок (внутригородских и междугородных) и как средство транспортной связи между глубинными пунктами и ж.-д. магистралями. С развитием А. развивается также специальное автодорожное строительство (автомагистрали, автострады).

В России А. в 1905 насчитывал 1.500 импортных автомобилей. В 1914 это количество выросло до 19 т., а в 1917—до 41.493. В период гражданской войны, блокады и интервенции приток автомобилей из-за границы был прекращен, и парк резко сократился. На 1/I 1924 А. имел 16 т. автомобилей в крайне изношенном состоянии.

Количество автомобилей на 1/I 1936.

Страны	Всего автомобилей	В том числе:		
		легковых	грузовых	автобусов
Весь мир	37.275.264	30.817.418	6.134.410	301.707
США	26.167.107	22.889.660	3.511.061	66.386
Европа	7.257.099	5.295.328	1.826.552	134.373
В том числе:				
Франция . . .	2.182.138	1.713.430	468.708	—
Германия . . .	1.104.000	840.000	250.000	14.000
Великобрит. .	1.996.650	1.490.665	114.760	85.225
Италия	391.709	277.841	104.407	9.461

До 1929 парк пополнялся гл. обр. за счет импорта автомобилей. С 1929, с развитием советского автостроения, начинается быстрый рост парка. К нач. первой пятилетки СССР имел 18,7 т. автомобилей, к концу 1932—73 т., а на 1/I 1936—260 т., в т. ч. легковых 53,5 т. К концу второй пятилетки намечается довести парк до 580 т.

Обслуживание А. сосредоточено по дорожному строительству в Главном управлении шоссейных дорог (Гушосдор) НКВнудела и по обслуживанию ремонтом и запасными частями—в Гл. управлении автотракторной пром-сти (ГУТАП) Народного комиссариата тяжелой промышленности. *М. Пиолунковский.*

АВТОТРОПИ'ЗМ (греч.)—способность растений принимать снова нормальное положение в случае его нарушения каким-либо раздражением или чисто механическим путем (напр. подъем полегших злаков). См. *Тропизм*.

АВТОТРО'ФНЫЕ ОРГАНИЗМЫ (греч. — самопитающиеся), автотрофы—растения, питающиеся непосредственно неорганич. веществами почвы, воды и воздуха и создающие из них органич. вещества. Источником углерода для создания органич. вещества является свободная углекислота воздуха или растворенная в воде (для водных А. о.). А. о. являются: 1) зеленые растения, содержащие *хлорофилл*; энергию для разложения углекислоты и синтеза органич. веществ им доставляют солнечные лучи, поглощаемые хлорофиллом (см. *Фотосинтез*); 2) нек-рые бактерии, не содержащие хлорофилла (нитрифицирующие, водородные, серобактерии, железобактерии) и использующие энергию, освобождающуюся при окислении ими неорганич. веществ (см. *Хемосинтез*); их называют также *прототрофными организмами*. Ср. *Гетеротрофные организмы*.

АВТОФА'ГИЯ (греч.—самопожирание)—1) самопоедание нек-рыми насекомыми, моллюсками, ракообразными частей своего тела, поврежденных или заболевших, к-рые затем регенерируются (см. *Регенерация*). 2) В переносном смысле—потребление (трата) голодающим организмом собственных запасов, напр. жировых отложений.

АВТОХРО'МНЫЕ ПЛАСТИНКИ—фотопластинки для *цветной фотографии*; отличаются от обычных тем, что между стеклом и панхроматической (чувствительной ко всем цветам спектра) светочувствительной эмульсией нанесен слой т. н. трехцветного *растра* (сложный светофильтр). Растр составляется из зернышек картофельного крахмала (диам. 0,01 *мм* в среднем), окрашенных в три основных цвета (красно-оранжевый, желто-зеленый и фиолетовый) нерастворимыми в воде красками. Окрашенные зернышки рассеивают из падающего на них света только лучи того цвета, в к-рый сами окрашены. Пластинки вкладываются в кассету в полной темноте стеклянной стороной к объективу. Съемку производят с дополнительным оранжевым *светофильтром*, т. к. чувствительность А. п. к синим и фиолетовым лучам преобладает. В результате съемки и последующей простой обработки получается сразу цветной *диапозитив*. Этот способ в наст. время является единственным практически применимым

в цветной фотографии. Впервые А. п. выпущены в свет (1907) франц. фирмой бр. Люмьер. В настоящее время изготовляются нем. фирмой «Агфа» и англ. «Педжет». Срок действия их не превышает полугода.

АВТОШИНА—эластическая съемная оболочка на ободе колеса автомобиля, служащая для смягчения ударов от неровностей дороги при движении автомобиля. Различают три основных вида А.: а) пневматические А., состоящие из двух основных частей: 1) камеры—эластичной кольцеобразной резиновой трубы, в к-рую накачивают воздух через вделанный в камеру автоматически закрывающийся вентиль (клапан); 2) *покрышки*—наружной оболочки пневматической камеры, служащей для защиты от повреждения и удержания на ободе колеса; б) полумассивные А., в к-рых воздух заменен резиной или др. эластичным материалом (напр. гусматиком). Этот тип А. обладает по сравнению с пневматич. А. меньшей эластичностью, но зато проколы для них безвредны; применяются для грузовых, броневых и специальных автомобилей; в) массивные (сплошные) А.—грузошины. Мировое производство А. в 1930—до 62 млн., из них 85% в США. Производство А. развивается в СССР в соответствии с развитием автопромышленности и постройкой заводов-гигантов.

АГА' (тур.—начальник, господин)—в Турции одна из форм обращения; в старину—форма титулования местных влиятельных людей, а также нек-рых высших должностных лиц (в частности начальника корпуса янычар), позднее—офицеров до чина полковника; ныне применяется преимущ. к представителям зажиточного крестьянства и гор. мелкой буржуазии.

АГА', Bufo marinus—самая крупная жаба, до 30 *см* длины. Выделение кожных желез ядовито; туземцы им отравляют стрелы. А. широко распространена в Ср. и Юж. Америке.

АГА'ВА, Agave—род растений сем. амариллисовых с мясистыми листьями, собранными в розетку; цветут агавы лишь раз в жизни и по созревании плодов отмирают. Родина—Мексика, Центральная Америка. Некоторые виды А. дают крепкое волокно, идущее на грубые ткани, сетки, веревки (см. *Сизаль-пенька*). Из сахаристого сока стеблей А. индейцы готовят алкогольный напиток; из молодых корней мексиканцы добывают лекарственное средство против сифилиса. В СССР разводится в Крыму и на черноморском побережьи Кавказа. Урожай волокна с 1 *га* 2 *т* и более.

АГАДИ'Р—гавань в ю.-з. части Марокко, на берегу Атлантического океана; 2,5 т. ж. Приобрела известность благодаря т. н. Агадирскому инциденту, вызванному отправкой (1/VII 1911) в А. германской канонерской лодки, что явилось демонстрацией Германии против претензий Франции на особые права в Марокко. Это вызвало обострение не только франко-германских, но и англо-германских отношений (см. *Антанта*). Агадирский инцидент был принят как вызов в Англии и во Франции. Некоторое время война казалась неизбежной. Кризис разрешился соглашением между Францией и Германией. Германия отказалась от территориальных притязаний на Марокко за уступку ей части французских владений в Конго и за признание ее «экономических интересов» в Марокко.

АГА'МИ, Psophia crepitans — золотогрудый трубач, птица сем. журавлей, похожа на цесарку. Живет стаями, до 100—200 штук, в лесах Гвианы (Юж. Америка). Всеядна, плохо летает, туземцами легко приручается; привязывается к хозяину, водит за собой домашних птиц и охраняет их.


Агами.

АГА'МНЫЕ ВИДЫ (греч.—безбрачные)—виды животных, не имеющие самцов в течение ряда поколений (напр. *тли*) и размножающиеся в это время девственно, т. е. путем *партеногенеза*. Это продолжается обычно только ограниченное количество поколений (т. н. агамных), но в конце-концов агамное размножение переходит в половое.

АГА'МЫ, Agamidae — сем. ящериц; водятся в Азии, Африке, Австралии, юж. части Зап. Европы и СССР. Голова треугольная, тело плоское, ноги часто с особыми выростами (колючками); представители—дракон, молох и круглоголовка.

АГА'ПЫ (греч.—вечери любви)—в раннем христианстве совместные обрядовые трапезы верующих, на к-рых последние обменивались «поцелуем мира». Центральным моментом А. было «таинство причащения»—обрядовое вкушение освященных хлеба и вина (или воды). Помимо своего богослужебного значения А. должны были создать у верующих иллюзию братства и равенства. По мере укрепления церковной организации А. постепенно исчезли.

АГА'Р-АГА'Р, или просто агар—плотный студень из нек-рых морских водорослей. Применяется в бактериологии как питательная среда для разведения бактерий, в кондитерском производстве при изготовлении мармелада и пастил и при технической отделке тканей. В последнее время в США А.-а. применяется в хлебопечении (хлеб долго не черствеет), при изготовлении молочных продуктов, напитков и пр. В СССР А.-а., раньше импортируемый, стал теперь вырабатываться из черноморских водорослей на одесском заводе Химфармобъединения и еще лучшего качества—из водорослей на Белом море.

Лит.: Грюнер В., Агар (его применение и производство), М.—Л., 1931.

АГА'РИК, агарикус, лиственничная губка—фармацевтическое название желтовато-белого гриба-трутовика, Fomes officinalis, растущего в виде копытообразных наростов на лиственницах. Применяется против ночных потов у туберкулезных, причем действующим началом является содержащийся в нем агарицин, или агарициновая кислота, $C_{22}H_4O_7$—бесцветный порошок без вкуса и запаха. Находящаяся в А. горькая смола действует как слабительное. А. экспортируется из СССР за границу. Раньше название А. было родовым для многих высших грибов, в наст. время относимых к различным другим родам.

АГАРОНЯ'Н, Аветис (р. 1866) — армянский писатель. Один из идеологов воинствующего национализма армянской буржуазии и партии *Дашнакцутюн*. Печатается с 90-х гг. Ярый шовинист-туркофоб, А. в большинстве своих

повестей и рассказов («Рашид», «Матери» и др.) расписывает «ужасы» старорежимной Турции и оплакивает гибель вооруженных партизанских отрядов, организуемых армянской буржуазией для борьбы с курдами и турками. Свою ненависть к последним А. наиболее ярко выразил в символической пьесе «Долина слез». Враг советской власти, А. возглавляет за границей контрреволюционную организацию, т. н. «представительство» свергнутого революцией правительства дашнаков. *А. И.*

АГАССИ'С (Agassiz), Жан Луи Родольф (1807—1873)—зоолог, палеонтолог и географ, родом швейцарец, проф. в Нью Кембридже (Сев. Америка). Ярый противник Ч. Дарвина, отстаивал постоянство *видов*. Доказательства А. были мало убедительны и разбиты критикой Дарвина и Геккеля. Заслугами А. являются: зоогеографич. и систематич. описания ископаемых и соврем. рыб, установление долго державшейся классификации их (по характеру чешуи), исследования ледникового периода и ледников Швейцарии.

АГА'Т (греч.)—минерал, разновидность *халцедона*, сложенная из тонких слоев различной окраски. Полудрагоценный камень. Очень тверд, идет на украшения, ступки, подпятники в весах, часах и т. п. В СССР встречается на Урале, в Нерчинских горах и др. местах.

АГАЯ'Н, Газарос (1840—911)—армянский писатель, педагог и общественный деятель либерально-народнического направления. В своем раннем романе «Арутюн и Манвел» (1867) развивал идеи буржуазно-демократического просветительства. Лучшие его работы—переработанные для детского чтения народные предания, сказки и т. п.

АГДА'М—город, р. ц. Азерб. ССР, в 75 *км* от ж. д.; 14,1 т. ж. (1935). Центр хлопкового р-на, хлопково-зерновой совхоз. Через А. пройдет ж.-д. линия Евлах—Степанакерт.

АГДАШ—город, р. ц. в центральной части Азербайджанской ССР; 8,4 т. ж. (1935). Заготовка хлопка.

АГЕНТ—лицо, действующее по поручению или полномочию соотв. органов или предприятий. А. п р а в и т е л ь с т в е н н ы е—правительственные уполномоченные. А. д и п л о м а т и ч е с к и е—политич. представители одних гос-в в других гос-вах. А. к о н с у л ь с к и е—консулы всех рангов, в узком смысле—низший консульский ранг. А. ч р е з в ы ч а й н ы е — представители гос-ва за границей в особых случаях (мирные переговоры, конгрессы и пр.).

А. с е к р е т н ы е—«секретные сотрудники» полиции, ставившие себе целью проникнуть во внутреннюю орг-цию партий, получить достоверные сведения и знать о противоправительственной деятельности от самих же участников. В царской России с 1908 «секретная агентура» была введена как система работы Департамента полиции, проникая не только в парт. организации (см. *Азеф*), но и в воинские части, в средние, высшие и военно-учебные заведения, дома, где жили лица, на к-рых готовились покушения, а особенно на ф-ки и з-ды, в среду пролетариата и даже в Гос. думу (см. *Малиновский*). Царское правительство видело в этой системе надежное средство борьбы с революцией и считало «государственной задачей своей» усиление количества таких «секретных сотрудников»—провокаторов. Филеры (агенты наружного наблюдения) в это время имели уже второстепенное значение.

Лит.: Падение царского режима, т. III, Л.—М., 1925 (допрос директора Департамента полиции Белецкого).

АГЕНТСТВА ТЕЛЕГРАФНЫЕ—орг-ции, занимающиеся собиранием информации по злободневным вопросам политич. жизни и рассылкой этой информации газетам, учреждениям и частным лицам. А. т. получают и передают сообщения преимущественно по телеграфу, пользуются также и радио, почтой, телефоном. Буржуазные А. т. либо являются правительственными либо связаны непосредственно с заинтересованными капиталистическими кругами. Буржуазные А. т. способствуют путем соответств. подбора сообщений обработке читателей в желательном для господствующих классов духе. Главнейшие А. т.: *Гавас* во Франции, *Рейтер* в Англии, Германское информационное бюро (до 1933 *Вольф*) в Германии и крупнейшие А. т. в США: «*Ассошиэтед пресс*» и «*Юнайтед пресс*». Все официальные и официозные А. т. объединены в международный концерн, члены к-рого обмениваются информацией. В СССР А. т. (ТАСС, РОСТА, РАТАУ, ЗАКТАГ, БЕЛТА) проводят последовательно пролетарскую линию и являются мощными орудиями агитации, пропаганды и организации во всех областях строительства социализма.

АГЕНТСТВО — 1) представительство, иногда местная контора к.-л. предприятия (напр. пароходное А.); 2) предприятие, в круг деятельности к-рого входит выполнение различного рода деловых поручений или деловое посредничество; 3) информационное учреждение или предприятие, например телеграфное А.; в капиталистической практике также частные конторы по наведению секретных справок о солидности (кредитоспособности и т. п.) тех или иных коммерческих предприятий, конторы частного розыска и т. д.

АГЕНТУРА—деятельность посредников, также совокупность агентов, обслуживающих учреждение или фирму.

АГЕНТУ'РНАЯ РАЗВЕДКА (тайная разведка, шпионаж)—работа специальных органов гос. или военного аппарата, имеющая целью изучение стран и особенно вооруженных сил вероятных противников (см. *Разведка*, *Шпионаж*).

АГИН, Александр Алексеевич (1816—75)—талантливый рисовальщик; иллюстрировал «Мертвые души» Гоголя и др.

А'ГИНСКАЯ СТЕПЬ—в Забайкальи (Бурят-Монгольская АССР), на возвышенном водоразделе между рр. Ононом и Агой. Представляет с.-в. окраину пустыни Гоби, покрытую ковыльно-степной растительностью. Нас.—буряты-кочевники, занимающиеся скотоводством и в небольших размерах земледелием. Залежи медных и серебро-свинцовых руд, частью разрабатываемых (А г и н с к и й р у д н и к).

АГИС IV—спартанский царь в 245—241 до хр. э. В ожесточенной классовой борьбе между крупноземлевладельческой знатью, захватившей управление государственными делами, и партией разоренных мелких землевладельцев и крестьян А. стал на сторону последней. Выдвинул широкую аграрную реформу, имевшую целью общий передел земли с уравнением земельных наделов. Был низложен землевладельческой знатью и казнен.

АГИТА'ТОР (лат.)—лицо, занимающееся *агитацией*.

АГИТАЦИЯ—деятельность, направленная к воздействию на сознание широких масс с целью привлечь их внимание к определенным обще-

ственно-политическим вопросам и побудить эти массы к соответствующим действиям. Агитация—сильнейшее орудие классовой борьбы и средство воздействия на массы, применяемое в политической борьбе с целью привлечь симпатии на сторону борющихся партий, представляющих различные классовые или групповые интересы. А. эксплоататорских классов имеет целью укрепить основы существующей в капиталистическом мире системы угнетения и эксплоатации и не брезгует самыми гнусными средствами для идеологической обработки масс. А. буржуазная построена на лжи и обмане народных масс. Известны продажность и проституированность бурж. прессы, беззастенчивое нарушение агитаторами бурж. и мелкобурж. партий демагогических обещаний, в изобилии расточаемых во время выборов. Во время антисоветских кампаний также проводится целая система лжи и клеветы.

На совершенно иных началах строится пролетарская А. Образцы этой А. дает большевистская партия. Сила большевистской А. в том, что она правдива. «Во всех своих листках белогвардейцы пишут, что у большевиков прекрасная агитация, что они не жалеют денег на агитацию. Но ведь народ слышал всякую агитацию: и белогвардейскую и учредиловскую. Смешно думать, что он пошел за большевиками потому, что их агитация была более искусна. Нет, дело в том, что агитация их была правдива» (Ленин, Соч., т. XXV, 3 изд., стр. 14—15). На VIII съезде РКП(б) Ленин говорил, что наша программа должна быть руководством для А., что каждый параграф этой программы содержит в себе сотни мыслей, статей и речей для А. Решения ВКП(б) и составляют содержание большевистской А.: не А. вообще, а боевая, конкретная политическая А., организующая массы на выполнение решающих и сложнейших задач. На различных периодах А. принимает различный характер. «Агитация не должна быть застывшей, агитация требует величайшего чутья к запросам масс в каждый данный момент» (Каганович Л., Очередные задачи парт. работы и реорганизация парт. аппарата, М.—Л., 1930, стр. 20). Большевистская А. никогда не отрывается от жизни. Известным ленинским положением—«боевая политическая агитация в то же время организует массы»—всегда руководилась наша партия в своей агитационно-массовой работе.

Большевистская организация агит.-массовой работы требует охвата идеологическим влиянием всех трудящихся. Качество А. зависит от того или иного подхода к различным слоям трудящихся. Большевистская партия накопила богатый арсенал средств, методов и форм А., воздействуя на различные по социальному, национальному, возрастному составу аудитории различными агитационными приемами и способами. Так, в отношении агитационной работы среди крестьян Сталин в своем отчете на XIII съезде партии дал следующее указание: «Люди хотят подойти к крестьянину с точки зрения словесной агитации, не понимая, что крестьянину нужна агитация предметная, а не словесная,—агитация, дающая непосредственную пользу» [XIII съезд РКП(б), Стенографич. отчет, М., 1924, стр. 126]. Агитационные возможности большевистской партии в условиях царского подполья были сравнительно ограниченны и в разное время различны (от небольшой нелегальной листовки до ежедневной легальной «Правды», от выступления на массовке до использования трибуны Гос. думы). После победы пролетарской диктатуры агитационные средства партии гигантски выросли. Средства, к-рыми располагает партия и советская власть для целей А., разнообразны (агитпароходы, агитпоезда, кинопередвижки, радиопередачи, агитэскадрильи и т. п.).

Наиболее распространенными средствами А. следует считать: у с т н ы е—выступления и доклады, радиопередачи, специальные собрания для вопросов и ответов, беседы в цехах, группах, бригадах предприятий, в общежитиях, столовых, красных уголках, клубах, поездах, трамваях и т. д.; п е ч а т н ы е—газеты, от центральных до стенных, листовки, брошюры, обращения, воззвания и т. д.; н а г л я д н ы е ф о р м ы А.—плакат, изогазета, «окна сатиры», массовая картина и открытки, фотогазеты, кино и т. д.; т е а т р а л и з о в а н н ы е ф о р м ы А.—художественные агитбригады, массовые шествия, художественное оформление празднеств и политических кампаний, использование кино и т. д. Одной из наиболее действенных форм агитационно-массовой работы в наст. время считается г р у п п о в а я А., дающая возможность быстрее и глубже продвигать в массы важнейшие вопросы общеполитической и хозяйственной жизни страны. Законом для большевистского агитатора является следующее указание Ленина: «Говорить просто и ясно, доступным массам языком, отбросив решительно прочь тяжелую артиллерию мудреных терминов, иностранных слов, заученных, готовых, но непонятных еще массе, незнакомых ей лозунгов, определений, заключений. Надо уметь без фраз, без восклицаний, с фактами и цифрами в руках р а с т о л к о в а т ь вопросы социализма...» (Ленин, Соч., т. X, 3 изд., стр. 143—144). Большевистская партия на всех этапах своего существования всегда придавала исключительное значение своевременному и правильному развитию агитационно-массовой работы. В специальных партийных документах, выступлениях руководителей партии не раз подчеркивались роль и значение А. как средства организации масс. «Агитация и массовая работа нашей партии стали организующим фактором в деле выполнения великих исторических задач» (Л. Каганович). С этой точки зрения А. всегда рассматривалась большевистской партией как составная часть всей партийно-массовой работы.

АГЛОМЕРА'Т (лат.)—1) целое, собранное из разнородных частей; 2) скопление рыхлых горных пород, песка и т. п.

АГЛЮТИНАТИ'ВНЫЕ ЯЗЫКИ—языки, образующие слова и формы путем *аглютинации*. Наиболее типичными аглютинативными языками являются *тюркские языки*.

АГЛЮТИНА'ЦИЯ—1) склеивание в кучки взвешенных в жидкости частиц (микробов, красных кровяных телец и т. д.) с последующим, видимым на глаз оседанием этих кучек на дне сосуда, в результате чего мутная смесь просветляется. А. вызывается а г л ю т и н и н а м и. Реакцией А. пользуются для распознавания некоторых заразных болезней (см. *Видаля реакция*). 2) В я з ы к о в е д е н и и—способ образования слов и форм путем прибавления аффиксов (суффиксов и пр.) к корню без его изменения, так что аффиксы и корень нетрудно отделить друг от друга; напр. в турецком яз.: о д а—комната; -л а р—суффикс множ. числа,

д а — суффикс местного падежа; отсюда: о д а л а р — комнаты, о д а д а — в комнате, о д а л а р д а — в комнатах.

АГНА'ТЫ—1) у древних римлян лица, находившиеся под общей властью домовладыки. 2) Лица, происходящие от общего родоначальника по мужской линии.

А'ГНИ (санскритск.—огонь)—божество огня у индусов. Согласно мифу, А. родился от девы Майи и солнечного бога Савитри при участии божества ветра—Ваю; земным отцом его был плотник Твасти. Миф и культ А. стоят в связи с имевшим огромное значение в жизни человечества изобретением способа добывания огня посредством трения. Брали (сделанную плотником) *свастику*—крестообразный деревянный инструмент с отверстием на месте перекрещивания перекладин; в это отверстие («лоно Майи») вставляли заостренную палочку и быстро вращали, пока не появлялся огонек, который затем раздували (бог дуновения—Ваю); в добытом таким способом огне видели и чтили сына небесного солнечного огня. Миф об А. косвенно повлиял на выработку христианского сказания о рождении Иисуса от девы при участии «святого духа» и «плотника» Иосифа; из свастики развился христ. символ—крест.

Лит.: Д р е в с А., Миф о Христе, т. I, 2 изд., М., 1925; М а л ь в е р П., Наука и религия, 2 издание, Ленинград, 1925.

АГНОСТИЦИ'ЗМ (от греч. agnostos — непознаваемый) — философское воззрение, утверждающее, что о действительной природе вещей мы ничего не можем знать. Так, *Кант* считал, что «*вещи в себе*» непознаваемы; *Юм* доводил точку зрения А. до субъективного идеализма, признавая единственной реальностью наши ощущения. Общее у Юма и Канта «то́, что они п р и н ц и п и а л ь н о о т г о р а ж и в а ю т „явления" от того, что́ является, ощущение от ощущаемого, вещь для нас от „вещи в себе", причем Юм ничего знать не хочет о „вещи в себе", самую мысль о ней считает философски недопустимой... Кант же допускает существование „вещи в себе", но объявляет ее „непознаваемой"...» (Ленин, Соч., т. XIII, стр. 83).

Агностиками были также позитивист О. Конт и его последователи, Спенсер, Гексли (он и ввел самый термин «А.»), махисты и др. Преодоление А. возможно только с позиций марксизма-ленинизма, к-рый вводит общественную практику как критерий истины. «Мы можем доказать правильность нашего понимания данного явления природы тем, что мы сами его вызываем, порождаем его из его условий и заставляем служить нашим целям. Таким образом, кантовской „вещи самой по себе" приходит конец» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV, стр. 645). Ленин, критикуя А., указывает, что «решительно никакой принципиальной разницы между явлением и „вещью в себе" нет и быть не может. Различие есть просто между тем, что познано, и тем, что́ еще не познано» (Ленин, Соч., т. XIII, стр. 84).

Ошибки агностического характера имеются у Плеханова, защищавшего теорию иероглифов (см. *Иероглифов теория*), у механистов и меньшевиствующих идеалистов.

Лит.: Э н г е л ь с Ф., Людвиг Фейербах [гл. II], в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XIV; е г о ж е, Об историческом материализме, Партиздат, М., 1935; Л е н и н В. И., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII; е г о ж е, Философские тетради, М., 1936.

АГО'НИЯ—состояние, предшествующее смерти, последние моменты жизни. Агония характеризуется постепенным параличом мышц, угасанием деятельности всех органов чувств, неровным тяжелым дыханием с громким хрипением, ослаблением пульса, падением сердечной деятельности, бледностью, особым выражением лица (от паралича лицевых мышц), холодным потом, падением темп-ры, затемнением сознания.

АГОРА'—центр. площадь в древнегреч. городах. По ее сторонам находились храмы, театры и портики с торговыми лавками и мастерскими. В ранний период греч. гор. общин на А. происходили нар. собрания, также называвшиеся А.

АГОРАФО'БИЯ—боязнь пространства. Больной испытывает чувство страха, связанное с пребыванием на площадях, улицах, открытых местах. Это состояние по своей интенсивности может колебаться от сравнительно легко подавляемого беспокойства до непреодолимого мучительного аффекта страха. Переживание обычно носит навязчивый характер, больной сознает нелепость и нереальность своих опасений. А. представляет только симптом, могущий возникнуть на различной болезненной основе.

А'ГРА—гор. на севере Индии, на р. Джамне, в Соединенных провинциях, крупный ж.-д. узел; 230 т. ж. (1931). Значит. торговля хлебом, мельницы. Хлопчатобумажная и обувная ф-ки, изготовление ковров. Знаменита мраморная постройка 17 в.—мечеть Тадж-Магал.

АГРА'М—город, то же, что *Загреб*.

АГРАМА'НТ—узкая тесьма в виде сетки из шелковых или хлопчатобумажных шнурков.

АГРАРИЗА'ЦИЯ—повышение в стране удельного веса с. х-ва за счет пром-сти. А. следовательно есть процесс, противоположный *индустриализации*. Развитие капитализма поставило с. х-во на второе место после пром-сти и привело к дифференциации и обнищанию крестьянства. Это вызвало у феодальных и мелкобуржуазных идеологов утопические стремления к А., к *дезурбанизации* и т. д. Строительство социализма несовместимо с А., но оно в то же время несовместимо и с умалением роли с. х-ва в народном х-ве; строительство социализма возможно только на основе индустриализации сельскохозяйственного производства, что осуществимо только в условиях *сплошной коллективизации*.

АГРАРИИ—название политич. группировок крупных землевладельцев. Значительную роль А. играли в Германии до 1918, являясь опорой консервативной партии, представляя интересы дворянского крупного землевладения, преимущественно прусского. После Мировой войны А. составляли наиболее реакционное крыло национальной народной партии. В наст. время название «А.» (аграрная партия) в ряде стран (например Чехословакии, Финляндии, Эстонии) носят кулацко-помещичьи партии.

В д о р е в о л ю ц и о н н о й Р о с с и и А., так же как в Германии и др. странах, являлись представителями дворянского землевладения, реакционным оплотом самодержавия, вся политика к-рого прежде всего определялась интересами А. В числе других мероприятий политика царизма по аграрному вопросу в период революции 1905—07 решалась А. на съездах объединенного дворянства и в созданных А. политических партиях: «Русском собрании» (1900, родоначальная орг-ция *националистов*), русской монархической партии, Бессарабской патриотической лиге, партиях «Народного центра», умеренных прогрессистов, «Правового порядка» и т. п. Наибольшую известность имели *Союз русского народа*, организованный А. в пе-

риод революции 1905, и партия националистов, выдвинувшаяся в 3-й и 4-й Гос. думах.

В 1917 А. для борьбы с крест. движением создали *Союз земельных собственников*. М-ки и с.-р., будучи членами Временного пр-ва, допускали деятельность этого союза. Только б-ки решительно его разоблачали и, победив в октябре 1917, закрыли. Многие из русских А. являются сейчас главарями белогвардейцев в различных странах мира.

АГРАРНО-СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ЛИГА — литературное изд-во, образовавшееся за границей в 1900 в результате соглашения группы старых народовольцев во главе с *Шишко* с группой литераторов с.-р. во главе с В. *Черновым*. На первом съезде Лиги (1902) был заключен формальный союз между с.-р. и Лигой, после чего она фактически слилась с партией с.-р., прекратив самостоятельное существование.

АГРАРНЫЕ ЗАКОНЫ (leges agrariae) в Риме—термин, которым обозначались все законы (и законопроекты) о раздаче обществ. земель и особенно о полном их переделе и коренных изменениях во владении землями. А. з. в этом смысле являлись лозунгами все более и более обезземеливавшихся сельских масс. Борьба за А. з. особенно обострилась во 2 в. хр. э., когда по Италии прокатились волны восстаний обезземеленных крестьян. Вождям народной партии, братьям Тиберию и Гаю *Гракхам*, удалось провести А. з. в 134—123 до хр. э., ограничившие владение землей определенными размерами. Излишки земли за вознаграждение поступали в распоряжение гос-ва для раздачи бедным в неотчуждаемое владение под условием уплаты известного оброка. Гракхи поплатились за свои умеренные реформы жизнью. Их законы были отменены, и крупные землевладельцы восстановлены в своих прежних владениях. В период Французской буржуазной революции конца 18 в. Гракховы законы в сильно идеализированном виде служили лозунгом для движения в пользу т. н. *аграрного закона*.

АГРАРНЫЙ (от лат.)—земельный, относящийся к землевладению, земледельческий.

АГРАРНЫЙ ВОПРОС—вопрос о путях развития с. х-ва, о классах и классовой борьбе в с. х-ве. Содержание А. в. различно в разные историч. эпохи. Каждый из основных борющихся классов выступает со своей программой разрешения А. в. В период буржуазно-демократич. революций А. в. есть вопрос о ликвидации феодально-крепостнич. отношений, их остатков и пережитков, о создании условий для развития производительных сил в сельском хозяйстве. В этот период пролетариат должен возглавить движение широких трудящихся масс города и деревни, направленное против пережитков феодально-крепостнич. отношений, с тем, чтобы, доведя до конца буржуазно-демократич. переворот, добиться перерастания буржуазно-демократич. революции в революцию социалистическую. Этого и удалось добиться пролетариату России во главе с партией б-ков в революцию 1917. В период пролетарской революции А. в. есть вопрос о соц. переделке сельского хозяйства под руководством пролетариата. Единственной научно-революционной теорией А. в. является теория Маркса и Энгельса, получившая свое дальнейшее развитие в работах Ленина и Сталина.

Согласно марксистско-ленинской теории, с. х-во в капиталистических странах подчинено общим законам развития капитализма. Капитализм разлагает натуральные и патриархальные отношения в деревне. Втягиваясь в рыночный оборот, деревня становится покупателем пром. товаров и поставщиком на широкий рынок с.-х. продукции. Крупное феодальное землевладение уступает место капиталистич. формам земельной собственности. Мелкое крестьянское х-во переживает процесс расслоения, растут классовые противоречия, развивается борьба между с.-х. буржуазией и пролетариатом, а также между развивающимся капитализмом и остатками феодально-крепостнического строя. Отчетливо устанавливается огромное преимущество крупного хозяйства перед мелким, заключающееся в применении сложных с.-х. машин, в рациональном использовании построек, инвентаря, скота, применении агрономии и т. д. С этим связаны капиталистическая концентрация производства в с. х-ве, усиление процесса расслоения крестьянства, обнищание и пролетаризация миллионов мелких производителей. Капитализм в с. х-ве начал развиваться позже, нежели в индустрии. Анархия производства приводила к хищническому истощению производительных сил земли. Монополия частной собственности на землю тормазит развитие производительных сил с. х-ва на всем протяжении капиталистического развития (см. *Земельная рента*). В результате: «земледелие отстает в своем развитии от промышленности—явление, свойственное всем капиталистическим странам и составляющее одну из наиболее глубоких причин нарушения пропорциональности между разными отраслями народного хозяйства, кризисов и дороговизны» (Ленин, Соч., т. XVII, 3 изд., стр. 639). Усиливается противоречие между городом и деревней.

Буржуазная наука строит теорию развития с. х-ва на т. н. *законе убывающего плодородия*, согласно к-рому всякие дополнительные вложения капитала в землю оказываются менее производительными, чем предыдущие. Этим «законом», противоречащим действительности, пытаются объяснить рост хлебных цен, рост нищеты, безработицы, истощение почвы и т. д.

Ревизионисты во главе с Бернштейном и Э. Давидом также стоят за «закон» убывающего плодородия, отрицая преимущества крупного х-ва над мелким в земледелии и считая неприменимым для земледелия Марксов закон концентрации производства. Сторонниками этого «учения» являются и соврем. с.-д. теоретики 2 Интернационала, в т. ч. Каутский. К с.-д. теориям примыкает аграрная «теория» контрреволюционного троцкизма, к-рый пытался доказать невозможность для пролетариата СССР произвести соц. переделку крестьянского х-ва.

В дореволюционной России народники (см. *Народничество*) отрицали возможность проникновения капитализма в крестьянское хозяйство и классовое расслоение крестьянства. Они идеализировали земельную общину и патриархальное мелкое производство. После Великой пролетарской революции контрреволюционная школка профессоров-вредителей «неонародников» доказывала невыгодность крупного социалистического х-ва в земледелии и «обосновывала» преимущества мелкого производства, отражая борьбу кулачества против соц. строительства. В дальнейшем эту позицию кулачества отразили правые (Бухарин и др.) своей борьбой против коллективизации, защитой капиталистического накопления в деревне и «мирного врастания кулака в социализм».

Марксистско-ленинское учение о роли крестьянства в революции, о руководящей роли пролетариата в отношении крестьянства на всех этапах революции правильно определило двойственную природу мелкого товаропроизводителя (середняка) как труженика и собственника одновременно, в противоположность определениям крестьянства меньшевизмом и контрреволюционным троцкизмом как сплошной реакционной массы. А. в. имеет свои особенности в странах высокого капитализма (США, Германия, Англия и др.), в странах со средним уровнем развития капитализма (Испания, Португалия, Польша, Венгрия, балканские страны и др.), в странах зависимых (Аргентина, Бразилия и др.), в странах колониальных и полуколониальных (Индия, Китай и др.) и в еще более отсталых странах. Принципиально отличный характер принимает А. в. в стране диктатуры пролетариата.

Остатки феодально-крепостнических порядков до сих пор не уничтожены в ряде стран со средним уровнем развития капитализма. Так же вопрос стоял и в царской России, где пережитки феодализма заключались в наличии крупных поместий, обрабатывавшихся бесправными крестьянами своим инвентарем и скотом путем отработок и кабальной аренды. В Пруссии феодальное землевладение «медленно перерастает в буржуазное юнкерское, осуждая крестьян на десятилетия самой мучительной экспроприации и кабалы» (Ленин, Соч., т. XI, 3 изд., стр. 349). В Сев. Америке капитализм развивался на свободных, вновь колонизуемых землях. В царской России помещичье пр-во направляло развитие с. х-ва по «прусскому» пути, но крестьянство стихийно вступило на борьбу за «американский» путь революционной «расчистки» земли от феодального землевладения. Крестьянство под руководством пролетариата добилось ликвидации помещичьего землевладения. В колониях и полуколониях А. в. тесно переплетается с вопросом национальным. Аграрное движение сливается с национально-революционным движением, направленным против империализма. Союзником и вождем колониального крестьянства является революционный пролетариат колоний и капиталистич. стран. В странах вполне развитого капитализма главным врагом многочисленного батрачества, мелкого и мельчайшего крестьянства является уже не феодализм, а капитализм, хотя остатки кабальной зависимости от крупных землевладельцев существуют и здесь. Мелкое и мельчайшее крестьянское хозяйство страдает от дороговизны, создаваемой монопольными ценами на пром. товары и монопольно-низкими ценами на сырье и продукты сельского х-ва, от налогов, от милитаризма и войн. В начальный период пролетарской революции у среднего крестьянства неизбежны колебания. Пролетариат нейтрализует этот слой крестьянства, чтобы в дальнейшем перейти к политике прочного союза с ним. Кулачество с самого начала соц. революции является злейшим врагом пролетарской диктатуры. В СССР пролетариат, опираясь на бедноту, закрепляя прочный союз с середняком, вел непрерывную борьбу с кулачеством. Эта политика привела к подъему х-ва значит. части бедняков и превращению их в середняков. Середняк укрепился как центральная фигура деревни. Осуществление соц. индустриализации страны позволило партии и сов. власти перейти к организации и развитию крупных совхозов, колхозов, а также МТС, ставших формой технического вооружения колхозов средствами производства, принадлежащими пролет. гос-ву. Успехи соц. индустриализации, развитие в деревне кооперативной общественности, развитие совхозов как образца крупного соц. х-ва привели к коренному перелому в деревне, к массовому повороту середняцких масс на путь коллективизации. На базе сплошной коллективизации партия и сов. власть перешли от прежней политики ограничения и вытеснения кулачества к политике ликвидации его как класса. Сталин в речи на конференции аграрников-марксистов—«К вопросам аграрной политики СССР»—разоблачил до конца правооппортунистические теории самотека, теорию устойчивости мелкого крестьянского х-ва, теорию «равновесия секторов» и др. Сталин дал в этой и других своих работах, исходя из учения Маркса, Энгельса и Ленина, теоретическое обоснование политики сплошной коллективизации и ликвидации кулачества как класса, строительства крупного с.-х. производства (совхозы, МТС и колхозы).

СССР уже превратился в страну самого крупного с.-х. производства. Эти успехи достигнуты в условиях обостренной классовой борьбы с кулачеством. Партия добилась успехов на основе беспощадной борьбы против троцкизма, ставшего головным отрядом фашизма, против правого и «левого» оппортунизма, против примиренчества и гнилого либерализма.

Первые три года второй пятилетки принесли огромные успехи в построении бесклассового соц. общества. Колхозный строй окончательно укрепился. Устав *сельскохозяйственной артели*, выработанный под руководством Сталина и принятый на втором съезде колхозников-ударников, стал законом колхозной жизни и обеспечивает правильное сочетание личных интересов с общественными, соц. перевоспитание колхозников и расцвет коллективного х-ва. Классовые грани между колхозниками и рабочими стираются. Новая сов. Конституция уравнивает колхозников с рабочими в избирательных правах, самая трудная проблема соц. революции—крестьянская проблема—в СССР окончательно решена. Созданы все условия для уничтожения противоположности между городом и деревней.

Лит.: Энгельс Ф., Крестьянский вопрос во Франции и Германии, Л., 1932; Ленин В., Соч., 3 изд., М.—Л., тт. IV и XI («Аграрный вопрос и „критики Маркса“»), т. XVII («Новые данные о законах развития капитализма в земледелии»), т. XII («Аграрный вопрос в России к концу XIX века»), тт. XXIV и XXVI [доклады и речи В. И. Ленина на VIII и X съездах РКП(б)]; его же, О кооперации, М., 1934; его же, Первоначальный набросок тезисов по аграрному вопросу для Второго съезда Коммунистического интернационала, в кн.: Ленинский сборник IV, М.—Л., 1925; Сталин И., К вопросам аграрной политики в СССР, 2 изд., М., 1933; его же, Об *основах ленинизма*, в его кн.: Вопросы ленинизма, 10 изд., М.—Л., 1936 (гл. Крестьянский вопрос); его же, Отчетный доклад XVII съезду ВКП(б) о работе ЦК ВКП(б), М., 1935; его же, О работе в деревне, М., 1935; его же, Речь на совещании передовых комбайнеров и комбайнерок, [М.], 1935; Беседа г. Дюранта с т. Сталиным, «Правда», 1934, № 4; Беседа т. Сталина с представителем амер. газетного объединения г. Рой Говардом, М., 1936.

Д. Лурье.

АГРАРНЫЙ ЗАКОН—земельно-уравнительный лозунг в период Франц. буржуазной революции конца 18 в., ведущий свое происхождение от *аграрных законов*, связанных с попытками земельных реформ в древнем Риме. Накануне революции проникновение капитализма в с. х-во и налоговое бремя жестоко отражались на беднейших слоях крестьянства. В критике земельных отношений стали выдвигаться тре-

бования равного раздела земель. Идеи равного раздела были распространены среди последователей *Руссо*. В период революции А. з. являлся страстным лозунгом одних и страшилищем других. В это время под А. з. понимались три момента: 1) раздел всех крупных имений на небольшие участки, 2) ограничение земельной собственности отдельного лица определенной земельной площадью и 3) право каждого гражданина, желающего работать на земле, на долю из земельного фонда нации. Как правило, сторонники А. з. имели в виду однократный передел земельных богатств с закреплением участков в собственность. Идея А. з. распространилась широко среди сел. населения и гор. бедноты и отразилась в их избирательных наказах депутатам в Учредительное собрание, а впоследствии—в отдельных проектах Бабёфа и др. Конвент 17/III 1793 декретировал смертную казнь за пропаганду А. з.

АГРЕГА'Т (лат. — соединение) — 1) механич. соединение, сцепление неск. частиц или предметов в одно целое; напр. гранит состоит из частиц полевого шпата, кварца и слюды. 2) В технике—соединение неск. самостоятельных машин в одно целое; напр. пародинамо—соединение паровой машины с электрич. *динамомашиной*, турбогенератор—соединение турбины с *генератором* и др. А. называют также совокупность деталей, являющуюся самостоятельной частью сложной машины, например коробка перемены скоростей автомобиля и т. п.

АГРЕГА'ТНЫЕ СОСТОЯНИЯ — различные состояния, принимаемые веществом в различных условиях темп-ры и давления. Основным при переходе вещества из одного А. с. в другое является изменение характера связей между атомами и молекулами при их пространственной перегруппировке. При этом меняется энергия тела (поглощается или выделяется так наз. «скрытая теплота»). Прежнее деление А. с. на твердое, жидкое и газообразное нужно признать неточным, так как, во-первых, многие тела могут принимать различные твердые А. с. (см. *Полиморфизм*), во-вторых, можно считать, что переход жидкого тела в аморфное твердое не сопровождается изменением А. с. В этом случае происходит постепенное затвердевание без изменения характера связей между молекулами и без выделения скрытой теплоты.

АГРЕМЕ'НТ, агрема́н (франц. — agrément)—изъявление пр-вом одной страны согласия на принятие того или иного лица в качестве дипломатич. представителя другой страны. По международно-правовому обычаю имя лица, намеченного к назначению в к.-л. страну дипломатич. представителем, предварительно сообщается пр-ву этой страны, причем испрашивается А.; назначение производится лишь по получении А.

АГРЕССИ'ВНЫЙ (лат.)—наступательный, вызывающий, завоевательный.

АГРЕССИЯ (нападение) — в международных отношениях невызванное нападение одного государства на другое. Агрессор—нападающая сторона. А. является одним из главных орудий воинственного империализма. Советское пр-во всегда боролось против А. и беспощадно ее разоблачало; оно выдвинуло в 1933 на конференции по разоружению определение А., дающее возможность устанавливать агрессора. Советское определение А. было одобрено большинством Комитета безопасности этой конференции и затем включено в 3 конвенции об определении А., заключенные 3—5/VII 1933 в Лондоне между СССР, Эстонией, Латвией, Литвой, Финляндией, Польшей, Румынией, Чехословакией, Югославией, Турцией, Ираном и Афганистаном.

Согласно советскому определению А., агрессором считается то государство, к-рое первым объявило войну, или войска которого вторглись на чужую территорию, или совершили нападение на территорию без перехода границы (например обстрел с моря) или на суда в море, или оказали помощь вторжению вооруженных банд. Кроме ответа на одно из пяти перечисленных выше действий никакие иные соображения военного, политического, экономического и иного характера не дают основания для военного выступления; при этом в советском определении был дан и перечень главнейших поводов, к-рыми империалистические пр-ва пытались оправдать начало ими войны или интервенции, как-то: защита всех граждан и национальных интересов, отсутствие порядка в стране и т. д.

Советское определение А. служит делу мира, облегчает установление виновников начала войны, не делает различия между войной и военной интервенцией и тем самым ограждает интересы малых стран и лишает империалистов возможности оправдывать А. тем, что она была якобы «провоцирована» (вызвана), как это было в империалистскую войну, когда каждое пр-во уверяло, что оно только обороняется; оно также опровергает утверждение буржуазных политиков и международников, что А. якобы нельзя точно определить.

АГРИКУЛЬТУРА—рациональное земледелие. Агрикультурные мероприятия—мероприятия по улучшению техники *земледелия*.

АГРОБИОСТАНЦИИ — научно-педагогические учреждения, разрабатывающие вопросы школьного естествознания и методики с.-х. труда. А. имеют небольшие учебно-опытные хозяйства пригородного типа. Здесь юные опытники, школы и пионеротряды ведут практическую работу, ставят опыты в различных областях с.-х-ва. А. ведут работу с учителями и кружками юных опытников-натуралистов.

АГРОМИ'НИМУМ—система массовых простейших агрикультурных мероприятий, проводимых в с. х-ве, чтобы в кратчайший срок добиться повышения урожайности или улучшения животноводства. В обязательном порядке, но на основе развития самодеятельности населения, А. начали проводить в РСФСР с 1929 (Пост. ВЦИК РСФСР от 25/II 1929). Установлено 3 типа А.: первый—для земельных об-в и индивидуальных х-в (не менее 3 улучшений), второй—для контрактуемых х-в и простейших объединений (не менее 5 улучшений), третий—для колхозов (не менее 7 улучшений). Для каждого земельного об-ва, села и колхоза А. составляется с учетом местных особенностей и имеющихся возможностей. С ростом коллективизации и с усилением машинизации с. х-ва содержание А. расширяется. Во второй пятилетке А. заменяется обязательным выполнением более повышенных агрономических правил, к-рые в различных р-нах СССР по отдельным культурам разрабатываются с.-х. научно-исследовательскими учреждениями и утверждаются затем земельными органами.

АГРОНО'М—специалист по с. х-ву, который занимается исследованием условий местного х-ва и ведет практическую работу по улучшению техники и организации с.-х. производства.

В России к 1914 было всего около 8 т. А., а в СССР в 1934—ок. 100 т. С.-х. вузов в России в 1912 было 12 с 4 т. учащихся, а в СССР в 1934 их имелось уже 92 с 60 т. учащихся и около 120 т. учащихся в 600 сельскохозяйственных техникумах.

АГРОНОМИ'ЧЕСКАЯ ПОМОЩЬ—система гос.-общественных агромероприятий по развитию и соц. реконструкции с. х-ва. В дореволюционный период А. п. проводилась в основном по трем линиям: а) через кадры гос. специалистов, гл. обр. для развития помещичьего х-ва; б) посредством кооперативной агрономии; в) через систему т. н. земской общественной агрономии, для улучшения крестьянского х-ва.

Наибольшее значение имела *земская агрономия*, осуществлявшая А. п. посредством сети агропунктов. Земская агрономия строилась по особым принципам и осуществлялась специфическими методами, а идеология ее вылилась в своеобразную мелкобуржуазную «теорию». Делая ставку на обслуживание т. н. «культурных» (т. е. зажиточных) х-в в деревне, земская агрономия свою работу проводила т. о.: 1) в основу ставила словесную пропаганду отдельных агротехнических мероприятий среди населения; 2) периодически закладывала мелкие опыты по отдельным культурам в своих агроучастках, на помещичьих землях и на полях кулацко-зажиточных хозяев; 3) в отдельные годы устраивала районные и уездные с.-х. выставки, к-рые, как и опыты, использовались ею с показательной целью в деле развития агропропаганды; 4) содействовала развитию кулацких с.-х. кредитных товариществ и кооперативных обществ и 5) активно помогала проведению в жизнь *Столыпинской реформы* (т. е. развитию хуторского и отрубного землепользования).

После Октябрьской социалистич. революции сов. власть подвергла коренной реорганизации всю прежнюю систему А. п. и построила ее на новых социальных и организационных основах. В СССР была создана единая сов. агрономия, работающая на основе единого плана развития и соц. переустройства с. х-ва. В восстановительный и реконструктивный периоды в основу А. п. сов. властью были положены следующие принципы: а) плановое воздействие на важнейшие стороны с. х-ва в целях развития последнего на основе улучшенной техники; б) организация совхозов и вовлечение бедняцко-середняцкого крестьянства в кооперативно-колхозные объединения, ведущие крестьянство по пути создания крупного соц. земледелия. Советская власть рассматривает *агронома* в качестве орг-тора крупного соц. с. х-ва и активного проводника советской с.-х. политики в деревне. Организационно-производственная работа агронома сосредоточена преимущ. в крупных обобществленных х-вах и в основном сводится к следующему: а) установлению направления и производственного типа данного предприятия; б) составлению организационного и годового промфинплана; в) определению системы агротехнических мероприятий и практической их реализации в х-ве; г) руководству работой по организации основных элементов с.-х. производства (средств производства, труда, территории и пр.) и продвижению вперед соц. форм организации труда и д) организации учета и с.-х. калькуляции. В период соц. реконструкции, при расширенном плане совхозного и колхозного строительства и организации машинно-тракторных станций (МТС), на агронома-организатора дополнительно возлагаются такие в высшей степени важные задачи, как механизация с.-х. производства (совместно с инженерно-техническим персоналом), содействие делу правильного осуществления хозрасчета, проведение сплошной коллективизации и ликвидации кулачества как класса. Все перечисленные задачи осуществляются при активном участии других агроспециалистов, а также массы с.-х. рабочих и колхозников на основе соц. соревнования и ударничества.

В связи с лозунгом Сталина об овладении техникой массовая агропропаганда в наст. время приобретает исключительно важное значение. В основном она должна проводиться след. путями: а) методом проведения важнейших с.-х. кампаний в сочетании с пропагандой самых существенных мероприятий по агротехнике и организационно-хозяйственному укреплению колхозов; б) массовой пропагандой агроминимума и агромаксимума в борьбе за урожай, химизацию с. х-ва, улучшение и развитие животноводства, в борьбе с засухой и за развитие плодо-овощного хозяйства в СССР; в) организацией с.-х. выставок и с.-х. курсов (по отраслям), чтения лекций, устройства агрокружков и с.-х. рационализаторских кружков в совхозах, колхозах и МТС; г) распространением с.-х. литературы, плакатов и диаграмм по специальным вопросам агротехники и культуры; д) развитием массового с.-х. образования заочным путем в целях обслуживания широких слоев с.-х. рабочих и колхозников и т. п.

В связи с победой колхозного строя в деревне новые задачи А. п. определяются основным указанием партии и правительства на неотложную необходимость максимального повышения урожайности на полях совхозов и колхозов в годы второй пятилетки. Эти задачи в основном направлены на поднятие агротехники—это прежде всего помощь колхозам по составлению организационных и производственных планов хозяйства на основе выбора правильных, наиболее пригодных в данных условиях севооборотов; затем помощь в развертывании агрономической работы внутри самих колхозов—организация хат-лабораторий, опорных опытных участков и т. д.; оказание помощи по сортосмене и улучшению семенного материала путем отпуска в кредит улучшенных семян и семян посевных трав из госсортфонда, а также путем обмена семян с гос. складов и межколхозного обмена; отпуск в кредит колхозам минеральных удобрений и с.-х. машин; обслуживание колхозов по своевременному выполнению различных с.-х. работ через МТС; отпуск колхозам с.-х. машин по пониженным ценам при участии их в государственных хлебозакупках; оказание колхозам кредита на оборудование зерно- и льносушилок; предоставление кредитов для проведения мелиоративных мероприятий по раскорчевке, освоению новых земель, орошению, осушению, улучшению лугов и т. п.; оказание ветеринарно-лечебной помощи через ветеринарные лечебницы и пункты; оказание помощи по улучшению различных отраслей животноводства путем устройства случных пунктов и льготный отпуск племенных производителей в соответствии с определенным государственным планом по развитию животноводства в данном районе.

Все эти мероприятия по агрономической помощи проводятся огромной армией агрономических работников в деревне.

Агрономические кадры в СССР организуются в части планово-регулирующей работы по принципу административно-территориального районирования, а в части непосредственной агропроизводственной работы—по социально-производственному принципу. В первом случае агроперсонал организован так: в р-не при каждом райземуправлении имеется один райагроном и при нем несколько специалистов (зоотехник, садовод, полевод и др.); райагроном объединяет работу агроперсонала МТС и совхозов; затем идет агроперсонал крайзу (облзу) и т. д. Во втором случае агроперсонал организован в основном т. о.: а) в совхозах—внизу работают агроспециалисты участков, затем зав. производственным отделом (агроном с группой помощников) и наконец кадры агроспециалистов соответствующего наркомата; б) в колхозной системе—приписанные к группам колхозов агрономы, старшие агрономы и агрономы-специалисты МТС, районные агрономы и агрономы-специалисты райземуправлений и наконец агроперсонал край- и облземуправлений. Общее руководство работой агроперсонала всех с.-х. организаций осуществляют Наркомсовхоз и система заморганов.

АГРОНОМИЧЕСКАЯ ХИМИЯ—наука, которая при помощи химии стремится объяснить вопросы питания, процессы брожения, происходящие в почве, физиологич. процессы, а также удобрения почв и др., имеющие важное значение для растениеводства и животноводства. Так представлял себе эту науку ее основатель Ю. Либих, к-рый в 1840 писал, что «только неорганизованная природа доставляет растениям их первоначальную пищу». Эти минеральные вещества, по его мнению, суть углекислота, аммиак и минеральная часть почвы. Успехи А. х. тесно связаны с развитием естественных наук вообще и с физиологией растений в частности. А. х. включает в сферу своего изучения почву и атмосферу, откуда растение черпает необходимые вещества для своего роста. Существует ряд химич. и физиологич. процессов, обусловливающих переход веществ из воздуха и почвы в растение и через растение в животных. А. х. многие ученые разделяют на две части: химию с.-х. растений, почвы и удобрения и химию питания животных. Та часть А. х., к-рая имеет непосредственное отношение к питанию с.-х. растений и удобрению почвы, может быть построена лишь на отделе физиологии растений—учении о питании. То же можно сказать и о науке о кормлении. Только знание физиологич. процессов питания растений и животных дает возможность целесообразного выбора применения удобрений и кормов.

Лит.: Д е в у Г., Основания земледельческой химии, СПБ, 1832; Л и б и х Ю., Химия в приложении к земледелию и физиологии растений, ч. 1—2, 7 издание, СПБ, 1864; П р я н и ш н и к о в Д., Учение об удобрении, 5 издание, Берлин, 1922; Г а з е л ь г о ф Е. и Б л а н к Е., Агрономическая химия, вып. 1, М.—Л., 1931; Т и м и р я з е в К., Земледелие и физиология растений, 4 изд., М.—Л., 1926.

АГРОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ—лабораторный способ исследования хим. состава почвы, с.-х. продуктов, а также удобрительных веществ. А. а. распадается на следующие основные отделы: 1) анализ почвы, 2) удобрений, 3) растительных продуктов (семян, корней, клубней, сена, остатков с.-х. технич. производств и пр.), 4) животных продуктов (молока, масла и др.). При а н а л и з е п о ч в ы, в целях определения ее плодородия, преследуют три задачи: а) определение механических составных частей почвы (песка, глины, извести и т. п.), что достигается при посредстве механического анализа и отчасти химического; б) определение содержания в почве питательных или вредных для растения веществ—при посредстве хим. анализа; в) определение структуры и физич. свойств почвы—отношения к воде, нагреванию и пр. При а н а л и з е у д о б р е н и й важно определить количество тех питательных веществ, ради к-рых их вносят в почву. Так, в азотистых удобрениях определяют количество азота, в калийных—окиси калия и т. д. При а н а л и з е р а с т и т е л ь н ы х п р о д у к т о в, служащих материалом для кормления или для технических производств, чаще всего определяют те составные части, какими обусловливается питательное значение их или пригодность для технич. целей: а) воду, б) общее количество минеральных веществ (золу), в) жиры (масла), г) углеводы и д) белки и другие азотистые вещества. Из ж и в о т н ы х п р о д у к т о в чаще всего исследуется молоко, масло и сыр. В молоке определяют жир как наиболее ценное вещество, в масле—воду, минеральные вещества, жир, казеин, молочный сахар.

Лит.: Б е в а д а И., Краткое руководство к сельскохозяйственному анализу, СПБ, 1896; В и н о г р а д о в В. и др., Сельскохозяйственный анализ, 3 изд., М.—Л., 1928; Е г о р о в М., Агрономический анализ, ч. 1—2, 3 изд., М., 1925; Д о м р а ч е в а Е., Физико-механич. и хим. анализ почвы, 2 издание, М.—Л., 1930.

АГРОНОМИЧЕСКИЙ УЧАСТОК—территория, включающая в себя небольшой район с. х-ва, обслуживаемый отдельным пунктом. В царской России не было плановых установок как в отношении размера А. у., так и в отношении их местонахождения. Эти вопросы разрешались стихийно на местах, исходя из интересов помещиков и кулацко-капиталистич. предприятий. До революции в пределах РСФСР было всего 1.070 А. у. В среднем один А. у. охватывал тогда до 140 селений, 8—10 т. крест. хозяйств и до 60—80 т. *га* земельной площади. Советская власть произвела огромную работу по реорганизации А. у. Агрономический участок во главе с *агропунктом* был подчинен земорганам на местах, работающим под руководством волисполкомов и риков. Как правило, А. у. охватывал одну волость, в данное время—один район. Крупные районы обычно подразделяются на т. н. п о д у ч а с т к и (2—3 в р-не), к-рые подведомственны райагроному. В восстановительный период сов. властью была проделана большая работа по количественному увеличению и качественному улучшению агросети. В 1927 число А. у. увеличилось до 3.100, а в 1929—до 3.400. Размер А. у. значительно сократился: в 1927 число селений на 1 участок в среднем равнялось 110, крест. х-в—5.400, а в 1929 соотв. цифры—102 и 4.900. В период соц. реконструкции с. х-ва и завершения строительства фундамента соц. экономики А. у. подлежат коренной реорганизации. Под термином «А. у.» следует условно понимать ту территорию (р-н), к-рую в плановом порядке обслуживают агроработники районных земельных отделов под общим руководством рика. В р-нах сплошной коллективизации и определенной сети совхозов весь агроперсонал подучастков вместе с оборудованными агропунктами передаются колхозам, совхозам и МТС в целях использования их для непосредственной работы на производстве. В этом отношении необходимость организации А. у. в прежнем понимании этого слова в данное время отпадает.

АГРОНО'МИЯ — совокупность наук, изучающих основы рационального с.-х. производства. Уходящей в прошлое капиталистической эпохе с ее индивидуальным (единоличным) сельским х-вом или мелкокрестьянского типа или крупного смешанного полуфеодального, полукапиталистич. типа соответствовала А., изучающая отдельные элементы с.-х. производства вне их организационной производственной связи, т. к. для индивидуального х-ва невозможно было предусмотреть все разнообразие сочетаний этих элементов в разных видах крестьянских, помещичьих и чисто капиталистических х-в. Научные деятели той эпохи подходили к классификации агрономических научных дисциплин с идеалистической точки зрения. Они исходили из отвлеченного, безотносительного понятия повышения урожайности, и для них важнее было пассивное исследование явлений с. х-ва, а не активное вмешательство в с.-х. лабораторию природы и конкретные задачи с.-х. производства. При всей стройности напр. схемы соотношений отделов А. проф. Д. Н. Прянишникова в этой схеме не нашлось места с.-х. механике в полном ее объеме, в ней нет единого объединяющего ее стержня, да при индивидуальном с. х-ве и не могло быть. Другой характер носит развитие А. социалистической эпохи. Здесь все искания исходят из одной общей задачи соц. реконструкции с. х-ва. Здесь устраняется разрыв между городом и деревней, между индустрией и агрикультурой, между производителем и потребителем, т. к. есть единое социалистическое плановое производство, в к-ром с. х-во должно занять почетное место—создателя органического сырья и продуктов питания. Но с. х-во по методам своей работы не должно быть чем-то совершенно обособленным, оторванным от индустрии, как это было прежде; наоборот, методы индустриальной работы должны быть полностью использованы и в области с. х-ва. Этот основной стержень и направляет все искания научной мысли в области современной советской А. Таким определяющим стержнем, увязывающим темы исследования всех агрономических научных дисциплин, является достижение наивысшей производительности труда в деле добывания органического сырья и продуктов питания с помощью приложения всех новейших достижений науки и техники для улучшения процессов с.-х. производства и для социалистич. его организации. Сов. А. занимается не только пассивным исследованием явлений с. х-ва, но также и вопросами активного вмешательства человека с его машинами в с.-х. лабораторию природы. Машины и тракторы с заводов и нефть с промыслов идут на поля и производят там технич. революцию. Селекция с.-х. растений в наст. время должна считаться не только с развитием самого по себе растения, но должна и приспособлять это растение к новым видам механизации его возделывания, напр. уборка комбайнами потребовала выведения неосыпающихся сортов хлебных злаков, картофелесажалки требуют выведения сортов картофеля с одинаковыми по размерам круглыми клубнями и т. д. Активное вмешательство современной А. намечается также и в экономике с. х-ва, в связи с его индустриализацией и механизацией: так, вопрос о рентабельности высокоурожайной пересадочной культуры хлопка разрешается теперь применением пересадочных машин и многорядных пропашников; вопрос о борьбе с засухой начинает получать разрешение в радикальных мерах борьбы в виде высоко механизированной и моторизированной мелиорации—орошения и дождевания—и в попытках изменения погоды (произвольное выпадение дождя), а не только в прежних методах борьбы с засухой, когда путем селекции и обработки почвы стремились только приспособить растение к засухе. Другим отличительным моментом сов. А. является изучение и разработка специальных отраслей с. х-ва—это дает возможность наиболее быстрого нахождения методов получения наивысшей производительности труда в крупных специализированных с.-х. предприятиях путем их усиленной рационализации и механизации. Отличительной особенностью современного научного агрономического исследования является также самая тесная связь его с крупным соц. с.-х. производством. Вся работа исследования непосредственно переносится на поля специализированных совхозов и колхозов; научное исследование черпает задания из главных непосредственных требований крупного с.-х. производства и при этом оплодотворяется живым практическим опытом непосредственных производителей—технич. персонала, рабочих и колхозных трудящихся масс. Вся агрономич. научно-исследовательская работа в СССР возглавляется Всесоюзной академией с.-х. наук им. Ленина. В состав Академии входит ряд общих исследовательских ин-тов, как-то: институты растениеводства, животноводства, агропочвоведения и удобрения, экономики, социалистического с. х-ва, механизации и электрификации с. х-ва и др. Кроме того под руководством Академии работает ряд отраслевых ин-тов по отдельным специализированным отраслям с. х-ва, как-то: ин-ты зернового, овощного, картофельного хозяйств, по культуре кукурузы, мясного скота, свиноводства и т. д. В состав каждого ин-та входит сеть филиалов ин-та и зональных опытных станций по данной отрасли с. х-ва. Отраслевые ин-ты и станции б. ч. организованы в крупных совхозах и находятся в ведении соответствующих управлений наркоматов и с.-х. трестов. Непосредственно в совхозах и колхозах организованы также опорные научно-исследовательские пункты, к-рые работают в теснейшей связи с кружками рационализаторов и изобретателей из среды рабочих и колхозников. Преподавание основ сов. А. также ведется через сеть специализированных отраслевых с.-х. вузов и техникумов. См. *Сельскохозяйственное образование*.

В. Балиев.

Лит.: Вильямс В., Общее земледелие с основами почвоведения, 2 изд., М., 1931; Захаров С., Введение в агрономию, М.—Л., 1927; Ершов С. и Юрмалиат А., Настольная книга по земледелию и животноводству, М., 1927; Справочная книга агронома, т. I—II, М., 1927; Полная энциклопедия русского сельского хозяйства, тт. I—XII, изд. Девриена, СПБ, 1900—12; Крестьянская сельскохозяйственная энциклопедия, тт. I—VII, М.—Л., 1925—28; Сельскохозяйственная энциклопедия, тт. I—IV, М., 1932—35; «Научно-агрономич. журнал» (М., 1924—30); «Сельскохозяйственная жизнь» (М., 1921—30).

АГРОПОЕЗД—специально оборудованный наглядными пособиями поезд, организуемый с целью ведения пропаганды в области аграрной политики и агротехники. В настоящее время (1936) ведение агропропаганды с помощью А. не применяется.

АГРОПУНКТ—центр *агрономического участка*, где сосредоточены агрономич. силы и средства для проведения организационно-хоз. и агротехнич. работы по развитию соц. земледелия.

В дореволюц. время А. организовывались преимущ. системой земских орг-ций при активном участии помещиков и кулачества в деревне. Каждый А. в основном имел: небольшую усадьбу в 1—2 *га*; на усадьбе—1—2 дома, в которых жил агрономический и технич. персонал; часть дома обычно занималась под агрокабинет, в к-ром помещались модели, наглядные пособия, коллекции, с.-х. литература и др. материалы по с. х-ву; во многих А. имелись конюшни, лошади и транспортный инвентарь для разъезда агроперсонала; в хорошо организованных А. имелись с.-х. машины и новейшие орудия, к-рые с показательной целью использовались для пропаганды. На отведенной А. земле в старое время земские агрономы закладывали опыты с полевыми и садово-огородными культурами, причем эти мелкие опыты в деле развития агротехники в массовом масштабе особых результатов конечно не давали. Как правило, А. создавались вблизи рыночных центров и помещичьих х-в, что давало возможность использовать агрономические силы и средства гл. обр. помещикам и кулацко-зажиточным крестьянам. Бедняцкое и середняцкое крест. х-во ими обслуживалось в очень незначительной степени; в первую очередь А. использовались в целях внедрения мероприятий, вытекающих из *Столыпинской реформы*.

В условиях сов. власти в восстановительный период ранее созданные А. использовались как орудие для развития производительных сил многомиллионного бедняцко-середняцкого крест. х-ва. При этом по всей стране была проведена реорганизация А. в направлении сочетания их с землеустроительными и ветеринарными пунктами и перенесения всей опытно-показательной агроработы в совхозы, колхозы и на общественные крест. поля. Новые А. организовывались в центре данной волости или района, чтобы можно было лучше и плодотворнее обслуживать соц. сектор и массы бедняцко-середняцкого населения деревни. В период соц. реконструкции с. х-ва вопрос об А. подвергнут коренному пересмотру. А. как место сосредоточения инженерно-агротехнич. сил и агробаза создаются в центре крупного обобществленного с.-х. предприятия (совхоза и колхоза). В районах машинно-тракторной станции работу А. необходимо сочетать с работой этой социально-энергетич. базы. Агротехнич. базы различных систем под общим руководством земорганов должны быть теснейшим образом связаны с производством и осуществлять конкретные задачи по рациональной орг-ции крупного обобществленного с. х-ва, по пропаганде и внедрению агротехники и механизации и по развитию соц. форм организации труда.

АГРОТЕХНИКА — совокупность рациональных технических приемов с.-х. производства. А. охватывает все виды использования человеком поверхностного почвенного покрова земли, а также приемы культивирования желательных форм флоры и фауны, в целях получения наилучших результатов в области полеводства, огородничества, садоводства, скотоводства и пр. Овладеть А.—значит: изучить почву, климат и свойства растений и научиться воздействовать на природу в нужном направлении; овладеть достижениями с.-х. науки (агрономии) и перенести их в с.-х. производство на основе технического вооружения; увязать науку с практикой. Внедрить А.—значит: добиться правильной постановки организации работ, равномерного распределения их в течение всего года, полного и наиболее целесообразного использования наличных сил и средств; добиться осуществления агротехнических правил при обработке почвы, подготовке семенного материала, проведении сева, при уходе за посевами, уборке урожая, его хранении и первичной обработке. Благодаря неуклонному проведению генеральной линии ВКП(б) СССР в с. х-ве одержал всемирно-историческую победу. Из страны мелкого и мельчайшего земледелия он превратился в страну самого крупного в мире земледелия. Основным производителем с.-х. продукции стали совхозы и колхозы. По сравнению с довоенным временем посевная площадь выросла в 1932 на 30 млн. *га*. Льняной клин превысил довоенную площадь посевов льна более чем в 2 раза. По посевам хлопка СССР занял третье место в мире. Крупный шаг сделан и в направлении организации кормовой базы—этого фундамента развития животноводства. Решительный переворот произошел в области технического вооружения с. х-ва: на 1 *га* посева машин и орудий к концу 1932 было в 2 раза больше, чем в 1913. В 1931 на колхозных и совхозных полях и лугах работало 1.400 машинно-тракторных и 100 машиносенокосных станций, в 1934—3.326 МТС. Огромные успехи имеются и в части производства на сов. заводах с.-х. машин и орудий и искусственных удобрений. Но наряду со всеми этими достижениями имеется и крупнейший недостаток—отсталость по качественным показателям: низкая урожайность в общей массе по сравнению с имеющимися возможностями, низкая производительность животноводства. Этот пробел быстро изживается в лучших передовых совхозах и колхозах, а за ними—в остальной массе совхозов и колхозов. Если в течение первой пятилетки произошел решительный сдвиг в сторону социалистической перестройки с. х-ва, затем были достигнуты значительные успехи в области технического оборудования с. х-ва и расширения посевных площадей, то «главной задачей с. х-ва во второй пятилетке является задача повышения урожайности» (Молотов, Задачи второй пятилетки). На основе применения химии в борьбе за высокие урожаи, на основе лучшего освоения высокой *механизации сельского хозяйства* и правильного сочетания ее с А. была достигнута высокая урожайность на протяжении первых трех лет второй пятилетки. Этому поднятию урожайности способствовал также значительный рост новых кадров и ударников социалистических полей. Сталинский устав колхозной жизни мобилизовал миллионы колхозников на борьбу за высокий урожай. Стахановское движение охватило также и сельское хозяйство, и Сталин на совещании передовых комбайнеров и комбайнерок в декабре 1935 поставил задачу—«добиться в ближайшем будущем ежегодного производства зерна в размере 7—8 миллиардов пудов» (Сталин, Речь на совещании передовых комбайнеров и комбайнерок, [М.], 1935). В связи с этим 2-я сессия ЦИК СССР 14/I 1936 установила следующие повышенные задания по урожайности с 1 *га* в среднем по Союзу ССР на 1936: по всем зерновым—10,2 *ц*, по хлопку—11,2 *ц*, по льну—3,7 *ц*, по сахарной свекле—204 *ц*, по подсолнуху—8,5 *ц* и по картофелю—115 *ц*. Главной задачей 1936 является продвижение высоких показателей стахановцев с. х-ва

в основную массу его работников на основе сознательного и углубленного освоения ими и применения на практике основ рациональной А., сочетающихся с правильным освоением и применением все более и более растущего усовершенствованного технического вооружения сельского хозяйства в Союзе ССР. В соответствии с этим и работа местных опытных с.-х. учреждений, областных станций и научно-исследовательских ин-тов перестраивается с таким расчетом, чтобы они в районах своей деятельности определили конкретные формы содействия совхозам, МТС и колхозам в деле повышения урожайности; кроме того они привлекаются к составлению стандартных агронорм и агроправил по с.-х. культурам и специальным отраслям с. х-ва, к-рые являются обязательными для применения в совхозах и колхозах.

АГУ'ЛЫ — дагестанский народ лезгинской (кюринской) языковой группы, общая численность св. $7^1/_2$ т. ч. (1926). Живут в Кюринском и Лакском р-нах Дагестанской АССР. Скотоводство и кустарные промыслы.

АГУЛЬЯ'ССКОЕ ТЕЧЕНИЕ — мощное теплое течение Индийского океана вдоль ю.-в. берегов Африки; образуется из слияния Южного Экваториального течения с Мозамбикским; у юж. оконечности Африки А. т. частью переходит в Атлантический ок., сливаясь с Бенгуэльским течением, частью поворачивает на Ю. и присоединяется к Кругополярному.

АГУ'ТИ, золотой заяц, Dasyprocta aguti—довольно крупный грызун, до 50 *см* дл.; безобидный зверек, живет в лесах Юж. и Центр. Америки. Иногда при сильном размножении вредит плантациям и огородам. Легко приручается. Мясо съедобно.

АД (греч.—аид)—по религиозным воззрениям подземное царство, место, куда отправляются души умерших людей. Представление об А. сложилось на почве веры в *бессмертие* в связи с древнейшими способами погребения. Обычай первобытных народов хоронить умерших в одном месте, причем трупы или оставлялись в пещерах, или сбрасывались в рвы и пропасти, или же (позднее) зарывались в землю, повлек за собой представление, что души умерших пребывают в огромной темной пещере, в земле или под землей, в «подземном царстве», где влачат жалкое существование. С возникновением классового общества и его репрессивного аппарата, выработкой идей уголовной вины и ответственности, греха и возмездия царство мертвых в представлениях верующих раздвоилось: на местопребывание праведников—*рай*—и место мучений грешников—А., причем «праведниками» так или иначе оказываются представители правящего класса и жречества.

По верованиям христиан, души умерших грешников подвергаются мучениям со стороны разного рода чудовищ, сатаны и его помощников — бесов; их жгут в адском огне («геенне огненной»). Образ А. в виде «тьмы внешней», где «плач и скрежет зубовный», заимствован из обихода рабовладельческого общества: «тьма внешняя» (или «кромешная»)— общественная тюрьма, темница для рабов, с наиболее жестокой системой наказаний.

Церковным учением об А. и загробных мучениях пользовались и пользуются эксплоататорские классы в союзе с церковью и попами как средством морального подавления угнетенных масс; запугивая темные массы ужасами вечных адских мук, они призывают их к безропотному примирению с ужасами земной жизни, на к-рые обрекает трудящихся гнет эксплоататорского классового общества.

Лит.: Степанов И., Очерк развития религиозных верований, 4 изд., Москва, 1925; Кнопф Р., Происхождение и развитие христианских верований в загробную жизнь, СПБ, 1908; Лафарг П., Происхождение и развитие понятия о душе, М., 1923. *Н. Р.*

«АД»—название группы, которая, по показаниям некоторых ишутинцев, существовала в «Организации» *Ишутина*. В эту группу должны были войти наиболее решительные ишутинцы. Задачи группы: организовывать цареубийства до тех пор, пока не появится правительство, к-рое начнет осуществлять социальные реформы ишутинцев, следить за остальными членами орг-ции, карая их смертью за измену, в случае революции—наблюдать за революционным пр-вом. «А.» должен был начать действовать, как только в нем наберется 30 членов. В состав «А.» якобы входили Ишутин, Ермолов, Юрасов, Странден, *Каракозов* и др. Большинство ишутинцев на процессе отрицало существование «А.».

АДА'ЖИО (итал. adagio—медленно)—в музыке темп, средний между ларго—совсем медленно — и анданте — умеренно медленно; также музыкальная пьеса или часть ее в соответственном темпе.

АДАЙ-ХОХ—одна из гл. вершин Бокового хребта Большого Кавказа на границе Сев. Осетии и Груз. ССР, у Военно-Осетинской дороги, высота 4.648 *м*; сложена из трахита, покрыта вечным снегом и имеет ледники.

АДА'ЛИЯ—гл. гор. одноименного вилайета Турции, у Адалийского залива Средиземного моря, на юж. берегу М. Азии; 25 т. ж. (1927). Вывоз хлеба, леса, шерсти.

Во время Мировой войны Италия, по итало-британскому соглашению, позднее по Лондонскому договору от 26/IV 1915, получала в случае раздела Турции особые права на Юж. Анатолию и гл. обр. на территорию А. 12/V 1919 в целях осуществления приобретенных прав итальянцы оккупировали район А. Но изменившееся общеполитич. положение и рост нац.-освободит. движения в Анатолии заставили Италию меньше чем через два года отказаться от этой оккупации.

АДАМА'УА—область в Африке, в Судане, в верховьях р. Бенуэ, пограничная между Камеруном и Нигерией. Волнистая степь, пересекаемая гранитными вершинами до 1.500 *м* высоты. Населена скотоводческими племенами. Главный город—Иола.

АДАМИ'ЗМ (от «Адам»)—литературное направление, более известное под назв. *акмеизм*.

АДАМИТЫ—коммунистич. секта в 15 в. в Чехии среди бедняцких слоев, крайнее направление в *Таборе* — средоточии радикальных элементов гуситства. Адамиты настаивали на полной общности имущества и упразднении индивидуальной семьи. Они соединяли свои социальные идеалы с религиозными представлениями об «адамовом состоянии» (первобытном человеке) как прообразе идеального человечества. По имени главного распространителя их учения, крестьянина Николая, А. назывались также николаитами. Бо́льшая часть А. была истреблена умеренными таборитами.

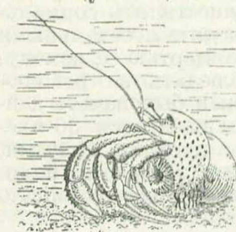
АДАМОВ ПИК—горная вершина на острове Цейлоне. Высота 2.241 *м*.

АДАМОВА ГОЛОВА—бабочка, см. *Мертвая голова*.

АДАМОВО ЯБЛОКО—см. *Кадык*.

А'ДАМС (Adams), Джон (1819—92)—англ. астроном. Еще будучи студентом, А. одновременно с *Леверье* путем математич. расчетов открыл в 1846 существование неизвестной тогда планеты Нептун, по неправильностям (*возмущениям*), наблюдавшимся в движении планеты Уран, и указал место, где новая планета должна находиться на небе. Работа А.—пример выдающегося значения математики в области научных открытий и предсказаний. Из др. работ А. замечательно исследование движения Луны.

АДА'МСИЯ, Adamsia palliata — актиния, многощупальцевый полип, живет б. ч. на раковине *рака-отшельника*—яркий пример *симбиоза*, т. е. сожительства со взаимной пользой. Повидимому адамсия пользуется раком - отшельником как средством передвижения для более успешного отыскивания пищи; с другой стороны, часть добычи, оглушенной адамсией при помощи *стрекательных органов*, попадает раку-отшельнику. См. *Актинии*.



АДА'Н (Adam), Поль (1862—920)—франц. писатель. Начав как натуралист, последователь Золя и борец против мещанской морали, перешел к символизму; наконец стал ярким идеологом завоевательной политики империализма (историч. цикл: «Сила», 1899; «Дитя Аустерлица», «Солнце июля», «Хитрость», 1903; соврем. роман «Трест», апофеоз колониальных захватов «Неведомый город» и др.).

АДА'НА — гл. гор. вилайета А. (Юж. Турция) в Киликии, на Багдадской ж. д., связан веткой с портом Мерсина; 82 т. ж. (1927). Центр хлопководства. Хлопкоочистительные заводы (17) и текстильная фабрика.

АДАПТА'ЦИЯ (лат.), 1) в биологии—см. *Приспособление*. 2) А. органов чувств—привыкание (приспособление) их к различным условиям освещения (глаз), к разной силе звука (ухо) и т. п. См. *Зрение*.

АДА'Т—общее арабское наименование обычного права народов, среди к-рых получили распространение *ислам* и писанное мусульманское право, *шариат*. У отдельных народов А. носят и свои местные названия. А., как и вообще обычное право, пользуется особым авторитетом у тех народов, к-рые сохранили родовой или феодальный строй или его пережитки. А. обеспечивает власть главы рода или феодальной верхушки. Шариат, при всей его поддержке торг. капиталом, стремившимся к объединению и кодификации права, не смог вытеснить А. Последний стал в суд. практике племенной, феодальной и кулацкой верхушки дополнением к духовному праву шариата. Царское пр-во, опиравшееся на местное духовенство и светских феодалов, поддерживало авторитет и шариата и А. Официально адатские суды «уважаемых стариков» были утверждены в России в 19 в. «Уважаемые старики», творившие адатский суд, являлись представителями племенной, феодальной и кулацкой верхушки. Адатские суды играли в быту наряду с предписаниями шариата реакционную роль. После революции они явились одним из тормазов соц. строительства, в частности—соц. перестройки быта, особенно в отношении раскрепощения женщины на Востоке. Они были в 1927 окончательно ликвидированы. В 1928 Угол. кодекс РСФСР был дополнен специальной, X, главой «о преступлениях, составляющих пережитки родового быта». В этой главе ст. 203 предусмотрено наказание за практику адатского суда. С удерживающимся до сих пор у некоторых национальностей Советского союза под видом бытовых пережитков А. идет систематическая борьба.

АДАШЕВ, Алексей Федорович (ум. 1561)—один из ближайших сотрудников Ивана IV, из незначит. служилых людей, с 1550—окольничий; член т. н. *Избранной рады*. В первое время своей деятельности А. отстаивал при дворе интересы служилого дворянства; впоследствии перешел на сторону крупных феодалов-бояр. Когда Иван IV порвал с боярством, Адашев был выслан из Москвы (1560) и заточен в тюрьму, в к-рой и умер.

АДВЕНТИ'СТЫ — группа сект, верующих в близость «второго пришествия» христа и конца мира. Секта возникла в 30-х гг. 19 в. в Сев. Америке в среде мелкой буржуазии, перед к-рой, в связи с быстрым ростом капитализма, раскрылась перспектива близкого и неизбежного разорения. В России в 80-х гг. получила нек-рое распространение секта А. седьмого дня, празднующих субботу. А. седьмого дня составляют теперь союз, щупальцы к-рого распространяются из Америки и Англии по другим странам. А.—одна из сект, прилагающих исключительные усилия для отвлечения трудящихся масс от классовой борьбы. В СССР секта относилась враждебно к строительству социализма, к службе в Красной армии.

Лит.: Лукачевский А., Сектантство прежде и теперь, М., 1925; Фризен Г. и Рейнмарус А., Адвентисты, М., 1930; Путинцев Ф., Политическая роль и тактика сект, М., 1935. *С. Урсынович.*

АДВИ'З—уведомительное письмо; см. *Авиз*.

АДВОКА'Т—см. *Адвокатура*.

АДВОКАТУ'РА—профессия, имеющая назначением оказание юридич. помощи и ее особая организация. Институт этот, известный еще в древности, с конца 18 в. превратился в замкнутую профессию. С развитием капитализма возросло и значение А. Являясь в капиталистич. странах защитницей имуществ. интересов правящих классов, А. в то же время стала стражем политич. господства буржуазии, приняв участие как в ее революционной борьбе против феодализма, так и в последующих выступлениях против пролетариата и коммунистич. движения. Благодаря своей экономической и идеологической связи с буржуазией А. проникалась коммерческим духом буржуазии; в своей деятельности большинство адвокатов бурж. стран руководится интересами наживы.

В России А. в наст. смысле возникла в 1864, в эпоху судебных реформ, в виде института *присяжных поверенных* и помощников присяжных поверенных (до этого были стряпчие, ходатаи по делам), образовавших особое сословие с самостоятельным управлением (советом присяжных поверенных и комитетом помощников присяжных поверенных), имевшее по своему характеру много общих черт с западной А.

Октябрьская социалистич. революция уничтожила А. в буржуазном смысле, создав институт *правозаступников*, затем *коллегии защитников* на совершенно новых основах и принципах. Этот ин-т защитников тесно связан с советской общественностью. Он обслуживает интересы трудящихся, соц. строительства и пролетарского государства. Понимание своей профессии как общественного служения—характерная черта

советской А. в противоположность А. буржуазной, построенной на началах конкуренции и отстаивания интересов частных доверителей, хотя бы даже во вред интересам общественным. Отличительные черты сов. коллегий защитников: 1) объединение всех видов юридич. помощи; 2) подчинение деятельности коллегий защитников надзору обл. (краевых) судов; 3) особенно широкое развитие в условиях сов. строя консультаций, созданных силами и средствами самих коллегий и оказывающих трудящемуся населению юридическую помощь бесплатно или за небольшое вознаграждение; 4) пропаганда сов. права. Коллегии защитников состоят при обл. (краевых) судах. Прием новых членов производится президиумами коллегий. Президиумам обл. (краевых) исполкомов присвоено право контроля над приемом. Президиум коллегии избирается общим собранием членов. На него возлагаются наблюдение и контроль за деятельностью коллегии, рассмотрение дисциплинарных дел о членах коллегии, назначение бесплатной защиты и защиты по таксе и организация консультаций для оказания юридич. помощи населению. Президиум коллегии защитников может налагать на членов коллегии дисциплинарные взыскания.

АДГБ (Allgemeiner Deutscher Gewerkschaftsbund)—Всеобщее объединение германских профсоюзов; см. *Германия*, Профдвижение.

А'ДДА—левый приток р. По в Италии. Начинается в Ретийских Альпах, протекает через озеро Комо и спускается в Ломбардскую низменность. Длина 310 *км*, судоходна на 50 *км*; богата рыбой. Питает много оросит. каналов. В 1796 на А. Наполеон разбил австрийцев.

АДДИ'С-АБЕ'БА—город, столица Абиссинии; 70 тысяч жителей, иностранцев 1,5 тысячи (1930). Лежит на линии железной дороги А.-А.—порт Джибути, автомобильных и воздушных путях. Центр внутренней, внешней и транзитной торговли страны. Экспорт—воск, кофе, кожи, шерсть.

АДДИСО'НОВА БОЛЕЗНЬ, бронзовая болезнь—заболевание, обусловленное поражением надпочечников (большей частью туберкулезом их) и проявляющееся резкой мышечной слабостью, бронзовой окраской кожи, расстройством пищеварения, ослаблением психики, резким исхуданием. Исход в большинстве случаев смертельный.

АДДУ'КТОРЫ—мышцы, приводящие конечности к средней линии тела (напр. большая грудная мышца, приводящие мышцы бедра) или пальцы к средней линии конечности. Действие их обратно действию *абдукторов*.

«АДЕВЕ'РУЛЬ» («Adeverul») — выходящая с 1888 в Бухаресте ежедневная вечерняя румынская газета, имевшая вначале левобуржуазное направление; ныне выражает линию и политику трестов, связанных с иностр. капиталом.

АДЕЛАИ'ДА—гл. гор. штата Юж. Австралии, ж.-д. станция; один из важнейших портов Австралийского союза; 314 т. ж. (1934). Быстро растет промышленность: текстиль, машиностроение. Университет.

АДЕ'Н—1) брит. колония на Ю. Аравийского п-ова. А. разделен на зону непосредственного англ. управления—205 *км*², 48 т. ж. (1931) (население падает: 1921—55 т. ж.)—и протекторат—24,6 т. *км*², 100 т. ж. Между Англией и Йеменом идет борьба из-за 9 пограничных с А. округов. Гражданское управление подчинено англ. генерал-губернатору Индии, военное—местному британскому резиденту как главнокомандующему. В состав колонии входят также о-ва Перим и Курья-Мурья (у ю.-в. побережья Аравии). К колонии А. присоединяется еще протекторат А. (Белед-эль-Энгрис). Под б. или м. непосредственным контролем колонии кроме того находятся о-в Сокотра, Гадрамаут и обширный хинтерланд (юж. и ю.-в. побережье Аравии). Адм. центр А.—Стимер-Поинт. 2) Гор. и гл. порт А., 20 т. ж.; важный стратегический и военный центр, база английского империализма на путях к Индии, у Аденского залива; большая станция по транзитной экспортно-импортной торговле с Аравией и Восточной Африкой, торговые склады. Грузооборот А.—6,4 млн. *т* (1933/34). Железная дорога до Лотаи. Радиостанция.

АДЕНО'ИДЫ—разращение лимфатич. ткани носоглотки, гл. обр. глоточных миндалин. Наблюдаются А. большей частью в детском возрасте; при сильном развитии затрудняют проникновение через носоглотку достаточной для дыхания струи воздуха, почему дети с А. дышат ртом и постоянно держат его открытым. Невозможность дыхания через нос часто влечет притупление обоняния и вкуса. Позже наблюдаются тугость слуха, хронический насморк, глухой голос, беспокойный сон, головные боли, явления *спазмофилии* и т. д. Память и внимание при А. ослаблены. Лечение оперативное.



АДЕНО'МА—железистая *опухоль*, исходящая из железистых органов (печени, почек, щитовидной железы и др.), б. ч. доброкачественная. Лечение оперативное.

АДЕНСКИЙ ЗАЛИВ—часть Индийского ок., лежащая между Юж. Аравией и Сомалийским п-овом. Соединяется Баб-эль-Мандебским проливом с Красным м.; глубина до 3 т. *м*.

АДЕ'ПТ (лат.) — 1) первоначально — посвященный в тайны *алхимии*; 2) в широком смысле—приверженец, последователь какого-нибудь учения.

АДЖАРИСТА'Н—см. *Аджарская АССР*.

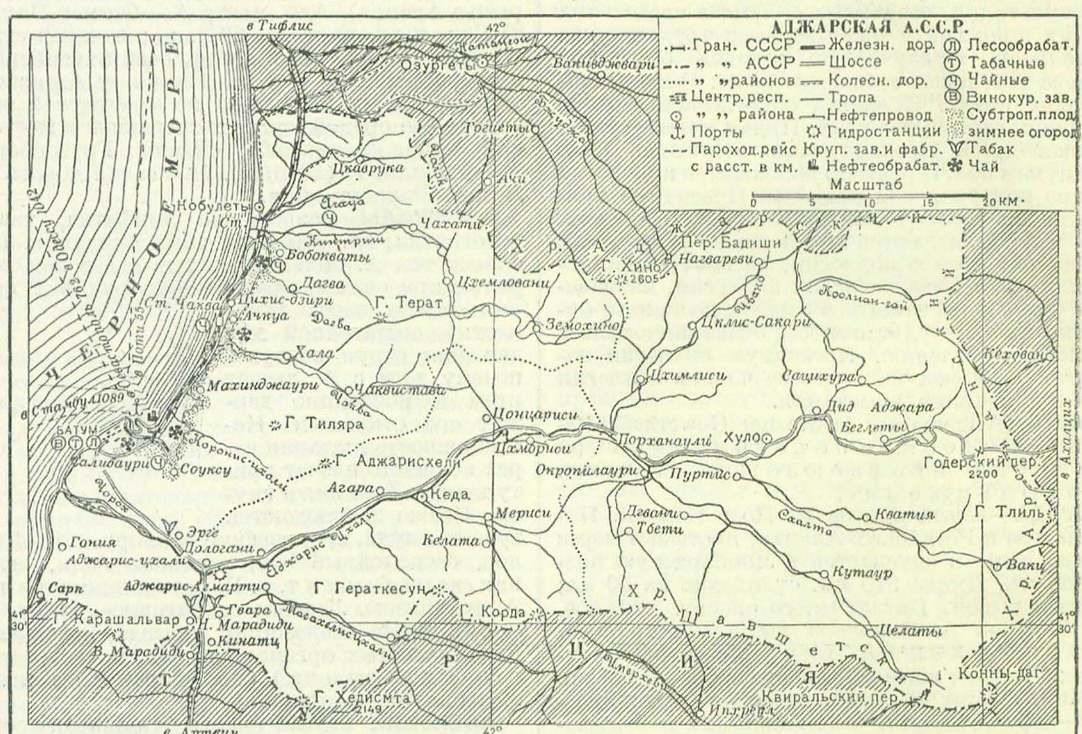
АДЖАРИС-ЦХАЛИ — сел. Аджарской АССР, у слияния рр. Чорох и А.-Ц., водная энергия к-рых используется гидроэлектростанцией районного значения—АЦГЭС, которая обслуживает промышленность города Батуми. 5 тысяч жителей (1926).

АДЖАРСКАЯ АССР, Аджаристан—автономная республика в составе Грузинской ССР, граничащая на Ю. с Турцией. Площ. 2,8 т. *км*². Нас. 159,5 т. ч. (1934), национальный состав: грузин—80% (аджарцев—53%), армян—8,1%, русских—7,8%, греков—4,1%. А. делится на 4 адм. района: Батумский, Кобулетский, Кедский и Хулинский.

Поверхность А. сильно изрезана горами и заканчивается низменной полосой вдоль Черного м. Климат мягкий и влажный. Осадков за год св. 2.500 *мм*. Средняя годовая температура на побережьи до 14,5° Ц. Вершины гор лишены всякой растительности. В долинах, ущельях и на равнинных местах произрастают подтропические культуры: мандарины, апельсины, лимоны и бамбук, каучуковые породы, гуттаперчевое, восковое и лаковое деревья, ново-зеландский лен, чайное дерево. Главный

и единственный гор. и порт—Батуми (67,3 т. ж., 1935). Закавказская железная дорога соединяет Батуми с Тбилиси (Тифлис). Имеются две шоссейные дороги.

За годы первой и второй пятилеток А. добился значительных успехов в области индустриализации. Имеются: чугуннолитейный з-д, цинковый з-д, табачная ф-ка, химич. з-д, фанерный и лесопильный з-ды. Недавно, в связи с проведением второго нефтепровода Баку—Батуми, выстроены крупный нефтеперегонный з-д и целый город с жилищами для рабочих. Капитальные вложения в пром-сть за первое пятилетие составили 44,4 млн. р. при наличии ок. 5 т. рабочих к концу пятилетки. Дальнейшему развитию пром-сти способствует строящаяся гидроэлектростанция на р. Аджарис-Цхали—АЦГЭС, мощностью 16 т. *квт*. Окрестности гор. Батуми и сел. Кобулети служат для ЗСФСР и всего СССР курортами с хорошим морским купанием.



В области сельского хозяйства А. имеет особое значение благодаря своим чайным плантациям. «Чай-Грузия» имеет совхозы: Чаквинский с двумя чайными ф-ками (крупная чайная ф-ка построена в 1932), Салибаурский (там же 1 ф-ка) и Кобулетский. Имеется совхоз по производству эфироносов с площ. 20 *га* (Махинджаури), а также ряд совхозов по другим субтропич. культурам: цитрусовым, бамбуку. Общая посевная площ. 1934—20,5 т. *га*, преобладающее значение имеет кукуруза; чай—4.671 *га* (сбор чая пока лишь с 2.880 *га*), цитрусовые—ок. 2 т. *га*. Значит. распространение в А. имеет скотоводство; пастбища и сенокос составляют св. 40 т. *га*. В 1934 в А. имелось: крупного рогатого скота 87,5 т. голов, 58,7 т. голов овец и коз, 3,5 т. лошадей и мулов.

В 1934 в А. имелось 34 *км* ж. д. вдоль побережья Черного моря и 2 шоссе. Для транспорта гл. роль играет Батумский порт.

Народное образование. Культурный рост А. начинается лишь после установления сов. власти. В наст. время всеобщее начальное обучение осуществлено, и более половины детей охвачено семилетним обучением. В 1935/36 в школах всеобщего обучения находилось 27 т. детей, из них в 292 начальных школах—12,8 т., в 44 неполных средних—11,4 т. и в 5 средних школах—2,8 т. детей. В дошкольных учреждениях в 1935 находилось 2.560 детей. На 1/X 1934 зарегистрировано 311 библиотек с 222 т. книг. Имеется 13 техникумов различных специальностей, в к-рых в 1935/36 обучалось 2.068 учащихся.

Историч. очерк. В древности А. населяли колхи, ведшие оживленную торговлю с греками и римлянами. После 2 в. хр. э. его заселили картвельские племена мингрело-лазов, а с 7 в.—грузины. В 16 и 17 вв. А. захватили турки, распространившие среди аджарцев ислам. Царская Россия, ведшая в течение 19 в. упорную борьбу за Кавказ как за свою колонию, окончательно «замирила» большую часть А. в 60-х гг. 19 в.; лучший же порт вост. побережья Черного м. Батуми был присоединен к России в результате Русско-турецкой войны 1877—78. Батуми был превращен по Берлинскому трактату в порто-франко, уничтоженное в 1886. Аджарское население массами бежало в Турцию. Переселилось до 40 т. ч., земли к-рых перешли к рус. помещикам, генералам и чиновникам. Но трудящиеся массы А. во главе с батумским пролетариатом продолжали героическую борьбу против царизма. В 1901—02 в Батуми работал Сталин, создавший в 1901 с.-д. организацию и поднявший батумский пролетариат на революционную борьбу против самодержавия. Сталиным была создана подпольная типография, помещавшаяся в хижине крестьянина Хашима Смырбы. В январе 1902 Сталин провел первую круп-

ную забастовку в Батуми на з-де Манташева. 9/III 1902 в Батуми под руководством Сталина прошла уличная демонстрация с участием до 6 т. ч. Демонстрация была расстреляна, а сам Сталин в апреле 1902 арестован, но созданная им батумская орг-ция продолжала расти и развивать работу. В 1905 ряд селений был охвачен восстанием. В 1915 снова в А. вспыхнуло восстание, жестоко подавленное. После Октябрьской социалистической революции рабочие и трудящиеся крестьяне А. вели борьбу с интервентами и грузинскими меньшевиками. В 1918 А. и Батуми были заняты турецкими войсками. В ноябре 1918 Батуми оккупируется англ. войсками, к-рые занимали его до июня 1920, после чего он перешел в руки грузинского меньшевистского пр-ва. Период господства англ. интервентов и грузинских меньшевиков означал новые ограбления А. За 1919 англичане вывезли из Батуми 337,5 т. *т* нефтепродуктов. Дважды восставали трудящиеся А. против грузинских меньшевиков, но контрреволюционная грузинская, т. н. «народная армия» Джугели зверски расправилась с восставшими. Руководящая роль в борьбе за освобождение А. принадлежала пролетариату Батуми, выступившему под руководством большевиков 1/V 1920 с мощной демонстрацией. В феврале 1921 трудящиеся А. примкнули к восстанию в Грузии против меньшевиков и с помощью русского пролетариата и Красной армии установили 18/III 1921 советскую власть. С этого времени А. стал автономной социалистической советской республикой как часть Грузинской ССР.

АДЖА'РСКИЙ ХРЕБЕТ—ветвь Ахалцихо-Имеретинского хребта в Западном Закавказьи; в высших точках превышает 2.500 *м*. Водораздел между бассейнами Риона с одной стороны и Куры и Чороха с другой.

АДЖА'РЦЫ—часть грузинского народа, населяющая Аджарскую АССР и говорящая на одном из зап. наречий грузинского языка, близком к гурийскому наречию.

Численность—св. 70 т. ч. (1926). Земледельцы, садоводы. А. после завоевания страны турками (нач. 17 в.) были обращены в ислам, усвоили многие черты турецкого быта, отчасти и язык, распространенный среди мужчин. Об истории А. и социалистическом строительстве см. *Аджарская АССР*.

АДЖМИР (Ajmer)—город в Британской Индии, центр провинции А.-Мервара, ж.-д. узел; 119 т. ж. (1931). Оживленная торговля (соль, хлопок, ткани), хлопчатобумажное производство. В 1556—700 был резиденцией Великих Моголов.

АДЖМИ'Р-МЕРВА'РА, А ж м и р - М е р в а р а (Ajmer-Merwara)—провинция на С.-З. Индии; площадь 7 т. *км*^{2}; 560 т. ж. (1931). Гл. гор.—Аджмир, 119 т. ж. (1931). А.-М. расположена в возвышенной области, примыкает на северовостоке к засушливой зоне и часто переживает неурожаи. Сеют главным образом просо, пшеницу, хлопок.

А'ДИ (Ady), Эндре (1877—919)—венгерский поэт-модернист. В своей идеологии, отражавшей противоречия эпохи, А. соединял вражду разоренного мелкого дворянства к буржуазии с бунтом мелкобуржуазного радикала, сочувствующего революционному пролетариату. В поэзии этого бунтаря и индивидуалиста переплетаются национализм с космополитизмом, язык песен повстанцев 17 в., «куруцов»,—с языком французских декадентов. Рус. пер. стихотворений А.—в сб. Венгерская революционная поэзия, М., 1925.

АДИАБА'ТНЫЙ ПРОЦЕСС, а д и а б а т и ч е с к и й п р о ц е с с—изменение состояния тела, при к-ром оно не поглощает и не отдает тепла, напр. быстрое сжатие газа силой внешнего давления; в течение очень короткого времени газ не успеет передать окружающим телам заметного количества теплоты. Линия, изображающая графически А. п., наз. а д и а б а т о й.

АДИ'Ж, А д и д ж е (Adige)—река в Италии. Длина 415 *км*. Начинается в Тироле, где называется Эч. В нижнем течении орошает Ломбардскую низменность, соединяется рукавом с рекой *По*, с которой образует общую дельту. В нижнем течении—частые разливы. Доступна для судов до Сан-Микеле. На А.—крупные города Тренто (Триент) и Верона и известный курорт Меран.

А'ДЛЕР—рабочий пос. АЧК, на мысу А. у Черного м., станция ж. д. Сочи—А. От А. начинается шоссе в Красную Поляну; 3,3 т. ж. (1935). Близ Адлера ряд крупных садоводческих совхозов и колхозов. Пристань. Вывоз сухофруктов и орехов.

А'ДЛЕР (Adler), Виктор (1852—918) — один из основателей и вождь австрийской с.-д-тии; родился в Праге, в буржуазной еврейской семье. По окончании Венского университета А. несколько лет работал в качестве врача. Летом 1883 Адлер отправился в Швейцарию и Англию для изучения постановки дела фабричной инспекции; в Лондоне он познакомился с Энгельсом. По возвращении в Австрию целиком отдался политич. работе. К этому времени он отошел от своей прежней позиции буржуазного радикала и сделался с.-д. В 1886 А. основал еженедельную газету «Gleichheit» (Равенство) и начал работать над объединением с.-д. фракций «умеренных» и «радикалов», совершившимся на съезде в Гайнфельде (1888) под руководством А. С этого съезда А. стал лидером с.-д-тии Австрии. В июле 1889 А. принимал участие на первом конгрессе 2 Интернационала в Париже и сделался одним из его руководителей. Когда основан был центр. орган с.-д. партии Австрии «*Арбейтер-Цейтунг*», А. был первым его редактором. А. противодействовал разделению партии на национальные орг-ции, к-рое все же произошло в 1897 на Венском партийном съезде. В 1902 А. был избран в сейм Нижней Австрии, а в 1905—в рейхсрат. Во время Мировой войны А. был социал-патриотом. В 1918, непосредственно после свержения монархии Габсбургов, А. короткое время был министром иностр. дел и на этом посту скоропостижно умер.

А.—основоположник *австромарксизма*, пользовавшийся марксистской фразеологией, но выхолащивавший революционное содержание марксистского учения и в своей политической деятельности целиком стоявший на почве реформизма.

А'ДЛЕР (Adler), Макс (р. 1875)—австр. с.-д., адвокат, автор большого количества книг и брошюр по социологии и философии, проф. социологии венского ун-та, теоретик *австромарксизма*. Ведет под прикрытием «левых» фраз ожесточенную борьбу против коммунизма. Под видом «дополнения» и «исправления» Маркса он стремится подменить марксизм и материалистич. диалектику кантовским идеализмом. По воззрениям А., социализм—своего рода рели-

гия, «вера в человеческий прогресс». Несмотря на обилие лит. трудов и на попытки играть в «левую» оппозицию внутри австромарксизма, А. не имел большого влияния в с.-д. партии. После водворения в Австрии клерикально-фашистского режима и запрещения с.-д. партии А. остался в Австрии, сохранив даже за собою университетскую кафедру.

А'ДЛЕР, Фридрих (р.1879), сын Виктора А.— австрийский социал-демократ, секретарь Исполкома послевоенного 2 Интернационала. Юношей вступил в австр. социал-демократию. По образованию физик, одно время—доцент Цюрихского университета. В философии А. подменяет диалектический материализм *махизмом.* В 1908—23—редактор теоретич. органа австрийской с.-д-тии «Кампф», в 1911—16—один из секретарей партии. Во время Мировой войны занял центристскую позицию по отношению к социал-шовинистическому руководству партии. В окт. 1916 совершил акт индивидуального террора против премьер-министра *Штюрка.* На суде мотивировал свой поступок тем, что Штюрк был главным виновником того, что парламент не созывался с начала войны. ЦК австр. с.-д-тии объявил тогда А. ненормальным. Приговоренный к смертной казни, замененной каторгой, А. был освобожден Австрийской революцией в ноябре 1918. Избранный председателем Венского совета рабочих депутатов, А. проводил в нем линию с.-д-тии, выступая ярым противником пролетарской революции и защищая кровавые репрессии против революционных рабочих. В 1921 А. был одним из основателей так наз. *Интернационала* $2^1/_2$, слившегося в 1923 на Гамбургском конгрессе с *Интернационалом 2.* С этого времени А. является секретарем Исполкома 2 Интернационала с местопребыванием сначала в Лондоне, затем в Цюрихе и в последнее время в Брюсселе. А.—представитель австромарксизма. Являясь врагом коммунизма, А. в своей политической деятельности выступает преимущественно с нападками на СССР и Коминтерн.

АДМИНИСТРАТИ'ВНАЯ ССЫЛКА—см. *Ссылка.*

Административная высылка—см. *Высылка.*

АДМИНИСТРАТИВНАЯ ЮСТИЦИЯ—в бурж. административном праве особый порядок рассмотрения жалоб, подаваемых гражданами, с ходатайствами об отмене или изменении актов управления, противоречащих общим законам, изданным органами власти.

Системе советского управления особая А. ю. чужда, т. к. СССР имеет действительную гарантию полного подчинения работы гос. аппарата интересам трудящихся масс.

АДМИНИСТРАТИВНОЕ ДЕЛЕНИЕ—деление населения гос-ва по территориальным единицам, в соответствии с к-рыми создаются местные органы гос. управления. Деление гос-ва определяется производственными отношениями соответствующего общества. Так, членение феодального гос-ва на отдельные феодальные единицы определяется подчинением той или иной территории феодальному владетелю. Бурж. революция заменяет феодальное членение государства А. д., соответствующим централизованному управлению в капиталистич. гос-ве, иногда впрочем приспособляя к А. д. старое феодальное членение (напр. адм. графства в Англии). А. д. царской России носило на себе следы А. д. помещичье-крепостного гос-ва. Так, по Положению о крестьянах 1861 волость определялась не по размерам территории, а по числу «ревизских душ», т. е. по податной единице, для организованной уплаты выкупных платежей помещику. Наиболее классическая из всех бурж. революций, Французская, решительно порвала со старым феодальным делением, уничтожив в 1789 деление на провинции и заново перекроив страну на департаменты, с учетом численности населения.

В бурж. демократич. государствах единицам А. д. соответствует та или иная степень местного самоуправления, в фашистских гос-вах фактически уничтоженного.

В Англии низовой адм.-территориальной единицей на селе является «приход». Сельские приходы объединяются в «сельский округ». Небольшие города являются «городскими округами». Те и другие именуются «округами графства», являясь делениями «административного графства». Из системы последних выделены крупные города. А. д. Шотландии несколько отличается от А. д. Англии. Во Франции низовыми адм.-территориальными единицами являются т. н. коммуны—городские и сельские общины, объединяемые в округа (arrondissement), на к-рые в свою очередь делятся департаменты. Отдельные области Германии делятся на районы (Bezirk), округа (Kreis) и общины (Gemeinde). Италия делится на провинции, округа (чиркондарио), управления (мандаменто) и общины (т. н. коммуны). Административное деление отдельных штатов США не всюду одинаково, но все штаты делятся на «графства».

В качестве особых адм.-территориальных единиц обычно выделяются крупнейшие политико-экономич. центры (столицы и нек-рые др. города), в к-рых соответственно концентрируется и централизуется также и пролетариат и которые с точки зрения безопасности для бурж. государственного строя требуют особого порядка управления.

А. д. царской России было: губерния—уезд—волость—сельское общество. Города входили в уезд или выделялись в особые «градоначальства». Выделялись «инородческие» области и края, равно как и «генерал-губернаторства», требовавшие с точки зрения царского режима особой полицейской опеки и военизированной администрации.

Совершенно иные начала лежат в основе членения пролетарского государства. Старый термин «А. д.» перестает отвечать его сущности и целям. Оно базируется на нуждах социалистич. строительства, беспрепятственного развития угнетенных ранее национальностей, наибольшего приближения аппарата управления к населению как в целях лучшего его обслуживания, так и максимального вовлечения широчайших масс рабочих и колхозников в советское управление, и на всем совершенно отличном от бурж. государств *советском строе* Октябрьская социалистическая революция разрушила старое А. д. России, заново перекроив ее территорию. Вначале старые названия территориальных единиц—губерния, уезд, волость—сохранялись, но их границы начали резко изменяться в связи с экономическим *районированием* и национальным размежеванием. В результате этого процесса, в основном закончившегося в 1929—30, губерния, волость и уезд были упразднены. Основную единицу советского районирования составляет *район.* В РСФСР на районы делятся *области* и *края.* В ДВК в силу особых условий в свою

очередь имеются области. В некоторых областях и краях РСФСР имеются промежуточные между областью (краем) и районом звенья—округа. Наряду с процессом экономич. районирования, определяющимся всем ходом социалистического строительства, происходит образование нац. республик, нац. областей, нац. округов, нац. районов и нац. сельсоветов, что определяется возрождением национальностей, их экономическим, политическим и культурным ростом. *С. Бериинский.*

АДМИНИСТРАТИ'ВНЫЕ СОЮЗЫ ГОСУДАРСТВ—объединения гос-в для регулирования т. н. международных служб (деятельности различных учреждений и орг-ций, обслуживающих общественные потребности в междунар. масштабе). Появляются со 2-й пол. 19 в., в связи с прогрессом техники и интернационализацией средств связи, путей сообщения, торговли и обмена. В наст. время имеется свыше 20 административных союзов государств. Первый из них по времени возникновения—Всемирный телеграфный союз, с 1865. В 1875 был образован Всемирный почтовый союз и др. Руководящими органами А. с. г. являются конференции, конгрессы и бюро административных союзов государств. Расходы А. с. г. покрываются государствами, в них участвующими. СССР к 1936 участвует в ряде административных союзов государств, в частности в Почтовом, Телеграфном, Метрическом союзах, в санитарной конвенции и др.

АДМИНИСТРА'ЦИЯ—1) совокупность лиц, осуществляющих обязанности управления к.-л. предприятием, учреждением и т. д. 2) Совокупность органов гос. управления (внутреннего, военного, морского и пр.) и их деятельность. Характер А. соответствует классовой природе гос. власти: в бурж. гос-вах А. является защитницей интересов буржуазии и *бюрократией*, в Советском союзе—исполнительницей воли трудящихся.

АДМИРА'Л (от араб. «амир-аль-ма»—начальник моря)—высший чин в военных флотах бурж. стран. До революции в России было 4 адмиральских чина: 1) контр-А., 2) вице-А., 3) А. (полный) и 4) генерал-А.

АДМИРА'Л, Pyrameis atalanta — дневная бабочка сем. нимфалид; водится по всей Европе, в Азии до Алтая, в Сев. Африке и Северной Америке; в СССР появляется б. ч. в июне; летает до осени. На юге выводится два поколения в лето. Гусеница и куколка живут на крапиве.



АДМИРАЛТЕ'ЙСКИЕ ОСТРОВА (Admiralty Islands)—группа островов в *Меланезии*, к С.-В. от Новой Гвинеи. Иногда причисляется к *Бисмаркову архипелагу*. Площадь ок. 2.600 *км*². Из них многие представляют коралловые рифы и атоллы. 14 т. ж., большинство—папуасы. Вывоз жемчуга, перламутра, хлопка и копры. До Мировой войны принадлежали Германии, теперь—под мандатным управлением Австралийского союза.

АДМИРАЛТЕ'ЙСТВО—1) место на берегу моря или реки, где сосредоточены верфи для постройки и ремонта кораблей, склады и пр., а также береговое управление флота. В России имелись А. в Петербурге, Севастополе, Николаеве и Кронштадте. 2) В Англии и нек-рых др. странах—морское управление (морское мин-во).

АДО'НИС, Adonis—род травянистых растений семейства лютиковых. Важен вид Adonis vernalis—горицвет, или черногорка, с крупными желтыми цветами, сорняк, растущий в СССР в степях в черноземной полосе, Крыму, Сев. Туркестане, Ю.-З. Сибири, на Кавказе. *Лекарственное растение* (цветная табл., рис. 8). Применяется как сердечное средство. Очищенный и стандартизованный водный экстракт А. известен под названием адонилен.

АДО'НИС — финикийское божество растительности, увядающей осенью и зимой и пробуждающейся весной. Согласно мифам, он родился от девы и божества, умер мучительной смертью, воскрес и вознесся на небо. Главным праздником его культа были адонии, распадавшиеся на две части: 1) «страстная седмица», когда соблюдали строгий пост, оплакивали смерть «господа», выставляли «плащаницу»—гроб с лежащей в нем статуей «спасителя»—и затем торжественно погребали его в священной пещере; 2) радостное торжество: чествование воскресения «спасителя» из мертвых, когда гроб со статуей его выносили из могильной пещеры, а поклонники приветствовали друг друга словами: «Адонис воскрес». Культ умирающего и воскресающего Адониса, как и родственных ему Таммуза, Аттиса, Озириса и др., был широко распространен в древнем мире, например в Сирии, Греции, Малой Азии и др. Он оказал огромное влияние на развитие раннехристианского культа Иисуса; образ А. и мифы о нем повлияли на выработку образа и мифов об Иисусе, а адонии—на выработку христианской пасхи.

Лит.: Ярославский Е., Как родятся, живут и умирают боги и богини, 3 изд., Л., 1925; Брикнер М., Страдающий бог в религиях древнего мира, 2 изд., М., 1924; Румянцев Н., Смерть и воскресение спасителя, т. I, М., 1925 *Н. Р.*

АДОРАТСКИЙ, Владимир Викторович (р. 1878)—директор Института Маркса—Энгельса—Ленина при ЦК ВКП(б) (с 1931), крупный ученый по истории и теории марксизма-ленинизма, чл. Всесоюзной академии наук. В революц. движении с 1900. Большевик с 1904. В 1906 был выслан в Астраханскую губ., затем жил за границей. С 1920 был зам. зав. Центрархива, потом зам. директора Института Ленина. Работы по марксизму: «О государстве», «Научный коммунизм Карла Маркса», «Об идеологии» («Под знаменем марксизма», 1922) и др.; издал (с комментариями) избранную переписку Маркса и Энгельса. Ред. сочинений Маркса и Энгельса, Ленина и Ленинских сборников и отдельных изданий классиков марксизма-ленинизма.

АДРЕНАЛИ'Н—действующее начало надпочечных желез, продукт их внутренней секреции—гормон (см. *Внутренняя секреция, Эндокринные железы*). Является возбудителем симпатической нервной системы (вызывает сужение кровеносных сосудов, расширение зрачка, усиление и учащение ударов сердца и т. д.). Употребляется при легочных, маточных и др. кровотечениях, при припадках бронхиальной астмы; вместе с кокаином и его производными—при лечении носа и горла, а также при местном обезболивании. Изготовляемый теперь искусственным (синтетическим) путем А. представляет белый кристаллический порошок.

АДРЕС (франц.)—1) надпись на почтовых отправлениях и телеграммах с указанием, кому и куда они должны быть доставлены. 2) Письменное обращение с целью высказать мнение, просьбу, приветствие, пожелание или благодарность. А. парламентский, в конституционных монархич. гос-вах—обращение законодательного органа к монарху, обычно в ответ на так наз. *тронную речь*. В этих А. содержатся указания на то, как парламент оценивает внешнюю и внутреннюю политику пр-ва и какие предложения он выдвигает. Такие А. бывали иногда выражением борьбы парламента с правительством.

АДРЕС-КАЛЕНДАРЬ—список лиц и учреждений (города, области и т. п.) с их адресами. Дает также календарные сведения.

АДРЕСНЫЙ СТОЛ, адресное бюро—учреждение в больших городах для регистрации населения и выдачи справок об адресах жителей.

АДРИА'Н (76—138) — римский император 117—138. При А. окончательно оформилась централизованная система Римской империи. Административная и др. реформы способствовали развитию внутреннего торгового оборота в империи. В то же время была введена система пограничных укреплений, имевшая целью задержать продвижение «варваров» в глубь империи.

АДРИАНО'ПОЛЬ—город, то же, что и *Эдирне*.

АДРИАНО'ПОЛЬСКИЙ МИР, 1829—мирный договор, закончивший Русско-турецкую войну 1828—29. Босфор и Дарданеллы были объявлены открытыми для русских судов; Турция уступила России устья Дуная, вост. берег Черного моря от Анапы до Поти, Ахалцых и Ахалкалаки; Греция была признана независимой, а Дунайские княжества (Молдавия и Валахия) и Сербия—автономными. Россия выговорила себе право защищать подвластных султану христиан. А. м.—один из этапов завоевательной политики царской России на Ближнем Востоке.

АДРИАТИЧЕСКАЯ РАСА, динарская раса—темноволосая, рослая (168—172 *см*), короткоголовая раса, наиболее чисто представленная в Боснии, Далмации, Хорватии, в некоторых местах Швейцарии, Франции и на Украине. Характеризуется прямыми или волнистыми черными или темнорусыми волосами, темными глазами, прямым или орлиным носом, прямыми бровями, уплощенным затылком и слегка смуглым цветом кожи.

АДРИАТИЧЕСКИЙ ВОПРОС—вопрос империалистических противоречий и борьбы за господство на Адриатическом море; имеет своим исходным моментом воссоединение *Италии*. Приобретя Венецию в 1866, Италия завладела всем западным побережьем Адриатического моря. Стремление Италии захватить и вост. побережье привело к острому столкновению интересов Италии и Австро-Венгрии. Итальянские устремления в отношении восточного побережья носили в первую очередь военно-стратегический характер; Италия стремилась превратить Адриатическое море в закрытое море, учитывая, что в противном случае западное побережье окажется незащищенным, а экспансия на Балканы—неосуществимой. Под углом зрения этих задач первостепенное значение для Италии приобретали Албания и ее порт Валона. Накануне Берлинского конгресса 1878 Италия выразила притязания на принадлежавшую в то время Турции Албанию. Австро-Венгрия в свою очередь стремилась захватить Албанию, чтобы отрезать Италию от Балкан. Однако обострение итало-французского соперничества в Африке после занятия Францией в 1881 Туниса побудило Италию искать союза с Германией. Заключенный в 1882 *Тройственный союз* признал принцип сохранения существующего положения на Адриатическом море. К концу 90-х годов Италии удалось укрепить свое политическое и экономическое влияние в Черногории. В то же время и Австро-Венгрия всячески стремилась держать под контролем Черногорию, в руках к-рой находилась гора Ловчен—ключ к сильнейшей военной австро-венгерской гавани Каттаро. Одновременно с этим вновь усилилось австро-итальянское соперничество в Албании. Начатые в 1897 переговоры привели в 1900—01 к установлению общей политики в Албании. После аннексии Боснии и Герцоговины Австро-Венгрией (1908) Италия добилась заключения австро-итальянского соглашения 1909, обязывавшего стороны не заключать с третьей державой договора, касающегося Балкан и Адриатического моря, без привлечения другой стороны на основе равенства. *Балканские войны* 1912—13 осложнили обстановку на Адриатическом море, в виду усиления Сербии и ее требования о предоставлении ей выхода в Адриатическое море. В этом вопросе Австрия легко достигла соглашения с Италией (соглашение 1913 в Аббации). Однако образование Албанского государства (1913) крайне обострило А. в. накануне Мировой войны. С начала Мировой войны А. в. был одним из основных моментов в переговорах Италии как с державами Тройственного союза, так и с гос-вами Антанты. После долгих переговоров Италия стала на сторону Антанты. 26/IV 1915 между Италией и союзниками было подписано Лондонское соглашение, предусматривавшее предоставление Италии преимущественного положения на вост. побережьи Адриатического моря, в частности в Албании. С этого момента наметились контуры будущих противоречий между Италией и Югославией. В 1916 однако поражение сербских войск и вытеснение их из Сербии заставило Сербию искать сближения с Италией, безуспешно пытавшейся в то время захватить австро-венгерские военные порты. 3/VI 1917 Италия захватила юг Албании, провозгласив независимость ее и свой протекторат над ней. Территориальные уступки, обещанные Италии в Лондоне, не были однако реализованы. На Парижской мирной конференции 1919 А. в. был одним из самых острых и привел к временному отъезду итальянской делегации. Наиболее спорным явился вопрос о Фиуме. А. в. еще более осложнился занятием Фиуме вооруженным отрядом д'Аннунцио в сентябре 1919. По *Трианонскому мирному договору* Венгрия отказалась от своих прав на Фиуме. Но его судьба договором не была определена. 12/XI 1920 между Италией и Югославией был заключен Рапалльский договор, к-рый признал автономию Фиуме и установил новую границу, передававшую Югославии Далмацию за исключением Зары, отошедшей к Италии. 27/I 1924 было заключено Римское соглашение, передававшее Италии Фиуме, а Югославии—порт Барош. В авг. 1920 Италия вывела из Албании свои войска, оставив их однако на о-ве Сасено. Тем не менее в последующие годы Италия постепенно превращала Албанию в свою колонию, обеспечив себе т. о. господство на Адриатическом море (см. *Албания*). Начи-

ная с 1927 отношения между Италией и Югославией, опиравшейся на Францию, на почве А. в. достигли большой напряженности и едва не привели к войне. Одновременно с этим наметилось и итало-греческое противоречие, причем в 1922 Италия была вынуждена освободить принадлежавший Греции о-в Корфу, вход в Адриатическое море. В 1934—35 в связи с франко-итальянским сближением несколько ослабела напряженность итало-югославских отношений. Эта же тенденция сохранилась и в 1936 в связи с перенесением Италией центра тяжести своей активности в Африку. Итало-югославские противоречия однако отнюдь не ликвидированы, и это обстоятельство в известной степени определяет наметившееся с 1935 тяготение части югославских руководящих кругов к Германии.

АДРИАТИ'ЧЕСКОЕ МОРЕ, также А д р и а т и к а—часть Средиземного моря между Апеннинским и Балканским п-овами; соединено Отрантским проливом с Ионическим м. Дл. около 840 *км*, шир. 180—230 *км*, площ. 132 т. *км*². Юж. часть—глубокая, северная—мелкая. Вост. берег А. м. изрезан (Далматинские о-ва), из заливов главные—Кварнеро, Триестский, около—множество о-вов; западный—мало расчленен. А. м. играет крупную роль, служа ближайшим выходом из Центр. Европы на Ю. к Средиземному м. Гл. порты на А. м. по заокеанской торговле—Триест, Бриндизи, на С.-З.—Венеция, Анкона—стоянка итал. военного флота. Несмотря на рыбные богатства, морские промыслы незначительны. Берега А. м. принадлежат Италии, Югославии и Албании (карту см. при ст. *Европа*).

АДСКАЯ МАШИНА—небольшой снаряд, начиненный взрывчатыми веществами, воспламеняющимися автоматически (обыкновенно при помощи часового механизма) в определенный момент.

АДСКИЙ КАМЕНЬ, л я п и с—см. *Азотнокислое серебро*.

АДСО'РБЦИЯ (лат.)—поглощение газов и жидкостей п о в е р х н о с т н ы м с л о е м твердого или жидкого тела (адсорбента); при этом у поверхности адсорбента происходит как бы уплотнение (сгущение) адсорбируемого вещества. Адсорбент поглощает тем большее количество вещества, чем большей поверхностью он обладает; таковы в особенности пористые тела (уголь) и порошки (глина), к-рыми и пользуются в технике (при крашении тканей, дублении кож). Многие явления в природе и повседневной жизни объясняются А. (А. различных веществ тканями организмов); в противогазах защита от отравляющих газов основана на адсорбции газов углем. От А. надо отличать явление *абсорбции*.

А'ДУА—гл. город пров. Тигре в Сев. Абиссинии; 5 т. ж. Место жестокого поражения итальянцев в Итало-абиссинской войне 1896.

АДЪЮ'НКТ (лат.) — занимающий младшую ученую должность, помощник профессора и т. п.

АДЪЮТА'НТ—1) командир, заведующий делопроизводством в войсковых частях, штабах и управлениях; 2) командир, состоящий для поручений при высших воен. начальниках.

АДЫГЕ'—общее самоназвание всей группы черкесских народов—кабардинцев, бесленеев, темиргоев, бжедухов, шапсугов, абадзехов и др., известных у соседних народов, в т. ч. у русских, под общим названием ч е р к е с о в. Из них бжедухов, темиргоев, шапсугов и абадзехов иногда объединяют под общим именем к я х о в, т. е. нижних черкесов, к-рое им дается кабардинцами и бесленеями (верхними черкесами). Но как нижние, так и верхние черкесы называют себя а д ы г е. В СССР А. составляют численно преобладающее население 3 автономных областей: в Адыгейской авт. обл. живут гл. обр. бжедухи, темиргои, шапсуги и абадзехи, общее число к-рых в Адыгее определяется от 45 т. до 65 т. ч. и к-рых ныне называют а д ы г е й ц а м и, в территориальном смысле; в Кабардино-Балкарской АССР—около 125 т. кабардинцев; в Черкесской авт. обл.—кабардинцы и бесленеи, общее число к-рых в ней достигает 18 т. и к-рых называют черкесами, в территориальном смысле; в Шапсугском нац. районе АЧК живет ок. 6 т. шапсугов; в Моздокском р-не СКК—ок. 5 т. кабардинцев; в Армавирском р-не СКК—ок. 3 т. бесленеев. А. в зависимости от местных условий занимаются земледелием, в частности садоводством, скотоводством и пчеловодством.

Численность всех А. к нач. 19 в. была не менее 2 млн. ч. В результате непрерывной 60—70-летней колониальной войны русского царизма с А. (приблизит. 1800—64) и массового их выселения и переселения в Турцию (ок. $^9/_{10}$ всего нас.) на Кавказе осталась незначительная их часть. Целые племена вообще были уничтожены. В наст. время на территории СССР живет около 225 т. А. (по переписи 1926—ок. 140 т. кабардинцев и св. 65 т. черкесов, т. е. всего А.—свыше 205 т.). Общая численность А. за пределами СССР не известна. В Турции их до 125 тыс. ч. (1934), в Сирии и Палестине—до 20 тыс. ч.

А. входят как отдельная ветвь в западную, или абхазо-адыгейскую яфетическую языковую группу народов Кавказа. А д ы г е й с к и е я з ы к и разделяются на: в е р х н е - а д ы г е й с к и й, с кабардинским и бесленеевским диалектами, и н и ж н е - а д ы г е й с к и й, с диалектами темиргоевским, бжедухским, шапсугским, абадзехским. Верхне-адыгейский язык называется обычно к а б а р д и н с к и м, или кабардино-черкесским; нижне-адыгейский язык называется обычно просто а д ы г е й с к и м, или нижне-черкесским (к я х с к и м). Они развиваются как два самостоятельных национально-литературных языка. Верхние и нижние А. взаимно понимают друг друга.

Минувшие века истории А. исследованы очень мало. В русской летописи встречается упоминание о борьбе в 1022 русского князя Мстислава Тмутараканского с Редедею, князем касогов, повидимому одного из исчезнувших черкесских племен. Поскольку русские называли в 16—17 вв. украинских казаков черкасами, возможно, что отдельные черкесские племена, ведя в то время полукочевой образ жизни, иногда доходили до Дона и даже западнее. Родо-племенной строй А. постепенно феодализировался.

В 18 в. шла т. н. Бзиукская война между крестьянством абадзехов, шапсугов и нек-рых др. племен и местными крупными феодалами, завершившаяся свержением власти последних. Однако, на их месте сложилась у этих народов феодализировавшаяся крестьянская верхушка. У остальных А. осталась и в дальнейшем феодальная иерархия князей (пше) и дворян (орк, по-тюркски—уздени) и сохранились крепостное крестьянство и даже домашние рабы. В процессе борьбы А. с русским завоеванием

домашнее рабство постепенно исчезло. Значительная часть земель согнанных с них адыге была отдана русским помещикам и казачьей верхушке. Крестьянская реформа русского царизма была распространена и на Кавказ; по существу при русском господстве власть местной знати сохранилась, приняв лишь иные формы, и даже усилилась.

После Великой пролетарской революции А. быстро развиваются экономически и культурно на базе коллективизации с. х-ва и роста социалистической промышленности. Создана нац. письменность и школа, достигнута почти сплошная грамотность, организованы национальные издательства, выросла литература на обоих литературных языках А. Более подробно о социалистическом строительстве адыге см. *Адыгейская автономная область*, *Кабардино-Балкарская автономная область*, *Черкесская автономная область*. *А. Гукемух.*

АДЫГЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ, Адыгея, б. Адыгейская (Черкесская) авт. обл. — образована пост. ВЦИК 27/VII 1922. Расположена в возвышенной безлесной местности, прорезанной болотистыми речными долинами рр. Кубани, Белой и Лабы, переходящими на Ю. в холмистые предгорья Кавказского хребта. Почвы в западной и центр. частях—каштановые черноземы, в остальных частях—подзолистые суглинки и супески. Климат теплый и влажный; ср. годовая темп-ра +9°; в зап. болотистой части климат нездоровый (малярия); ведутся работы по осушению болот, организована малярийная станция. Леса разбросаны и составляют всего 9% территории. Площадь области—3 т. *км*²; населения—137,4 т. ч. (1933). А. а. о. делится на 5 адм. районов. Из национальностей преобладают адыге (черкесы) — 44,8%, русские—25,6% и украинцы—23,3%. А. а. о.—первая из отсталых нац. областей Сев. Кавказа, полностью проведшая ликвидацию неграмотности. Адм. центр—гор. Краснодар. А. а. о. бедна путями сообщения; ж.-д. сеть состоит из небольших отрезков линий Краснодар—Новороссийск и Армавир—Туапсе (0,9 *км* на 100 *км*²); есть два шоссе. Главные пути—проселочные дороги.

А. а. о.—район интенсивного товарного земледелия и огородно-промышленных культур; распространены табак, подсолнух, хлеба, картофель и овощи; разводится кенаф. Скотоводство встречается гл. обр. на З.: кровная кабардинская верховая лошадь, черноморская порода рогатого скота и смушко-молочные породы овец и коз. А. а. о.—первая из нац. областей АЧК, где проведена сплошная коллективизация. Есть ряд мелких предприятий по переработке местного с.-х. сырья, гл. обр. мельницы, маслобойки, консервные, винокуренные и лесопильные. Выстроен ряд з-дов: 2 поташных (один в 1929) и 2 кожевенных (один с 1930), строится сахарный з-д в Усть-Лабинской. Развиты кустарные промыслы—суконно-бурочный, корзиночный и циновочный.

Лит.: Контрольные цифры народного хозяйства Адыгейской области на 1929/30 год, Краснодар, 1930; Лунин Б., Пятилетние перспективы развития госпромышленности автономных национальных областей Северного Кавказа, Ростов н/Д., 1926; Состояние хозяйства и культуры Адыгейской автономной области и мероприятия по их развитию. Доклад Адыгейского исполкома Центральному исполнительному комитету, Краснодар, 1931.

Народное образование. До Октябрьской социалистич. революции почти не было культ.-просвет. работы. Грамотность среди населения до 1920 не превышала 6,8% среди мужчин и 1,6% среди женщин. В настоящее время всеобщее начальное обучение в области введено и за последние годы переводится на 7-летний курс. С 1933 по 1936 общее число учащихся возросло с 13 т. до 21,1 т. В 1935/36 было 152 школы, из к-рых 115 начальных, 31 неполная средняя и 6 средних. В Адыгейском педагогическом техникуме в Краснодаре в 1935 обучалось 355 ч. В 1935 имелось 7 детских садов с 259 детьми и 302 летних площадки с 16.981 детьми. По библиотечной переписи на 1/X 1934 было 202 библиотеки, в них 1.168 т. книг. В школах взрослых на 1/I 1935—18,4 т. учащихся, из них в школах неграмотных 8,6 т. и в школах малограмотных 9,8 т. В области в 1935 было 64 избы-читальни и др. клубных учреждений, 47 киноустановок.

АДЫГЕЙСКАЯ ЛИТЕРАТУРА. Богатый фольклор адыге начал собираться и обрабатываться только в последнее время Адыгейским научно-исследоват. ин-том. В основном он состоит из сказок и преданий, отражающих классовую борьбу адыгейских крестьян-скотоводов и земледельцев против феодалов-князей, и героических песен-поэм, воспевающих доблести отдельных героев в борьбе с русским царизмом. Грустные напевы, тягучие мелодии характерны для адыгейских песен, особенно для тех, к-рые были сложены после покорения Кавказа царской Россией. После Октябрьской социалистич. революции начинает развиваться новый фольклор — песни-частушки, посвященные колхозному строительству и новому быту.

Письменная литература возникла только после Октябрьской социалистической революции. За короткое время выдвинулись десятки поэтов, писателей и драматургов. Наиболее популярные из них: Керашев, коммунист, автор ряда рассказов, повестей и романа «Шамбуль» (Штурм), написанного на русском (1932) и на адыгейском яз. (1934). В романе «Шамбуль» с большой художественной убедительностью, с глубоким знанием быта, нравов и обычаев разрешается проблема освобождения женщины от гнета шариата. Хатанов Ахмед, талантливый поэт, автор множества стихов, песен и рассказов, черпает свои творческие темы гл. обр. из соц. строительства. В 1921 вышел его сборник стихов и песен. Цей Ибрагим написал драму о полулегендарном герое Кочасе, погибшем в борьбе против гнета князей, и пьесу «Фамий», показывающую участие женщин в колхозном строительстве. Цей Ибрагим—автор ряда песен, стихов и рассказов по бытовым актуальным вопросам современности. Творчество его крайне разнообразно по темам и по жанрам.

Лит.: на рус. яз.—Керашев Т., Шамбуль, ч. 1, Краснодар, 1932; Шалва Сослани, Первый из Адыгеи, «Лит. газета», 1933, № 26. *А. Гукемух.*

АДЫГЕЙСКИЙ ЯЗЫК—относится к сев.-зап. группе *яфетических языков* Кавказа. А. я. можно подразделить на 4 наречия: абадзехское, бжедухское, темиргоевское и шапсугское. Бжедухо-темиргоевское наречие, на котором говорит основная колхозная масса и зарождающийся адыгейский пролетариат, легло в основу развивающегося лит. языка. До Октябрьской социалистической революции адыге пользовались арабским алфавитом, который ныне заменен алфавитом на латинской основе. Грамматика А. я. составлена Н. Яковлевым и Ашхамафом. Работы по составлению словарей производятся работниками Адыгейского научно-исследовательского института.

АДЭКВА'ТНОЕ РАЗДРАЖЕНИЕ—см. *Раздражение*.

АДЭКВА'ТНЫЙ (лат.)—равный, соответствующий.

АДЮЛЬТЕ'Р (франц.-лат.)—нарушение супружеской верности, прелюбодеяние.

АЖГО'Н, айован, индийский тмин, Trachyspermum copticum—однолетнее растение сем. зонтичных, похожее на тмин. В диком состоянии растет в Индии. Разводится в Индии, Египте, Восточной Африке, Иране, Китае и др. странах Востока. Дает из плодов 3—5% эфирного масла, из к-рого добывают тимол (до 45—55% выхода); остатки после отгонки масла идут в корм скоту. На Востоке плоды А. применяются как пряная приправа к пище. В СССР культура А. возможна в Средней Азии, Закавказьи, Крыму.

А'ЖИО, или лаж — излишек, с которым продается та или иная ценность (монета, переводный вексель, ценная бумага) на бирже, по сравнению с нарицательной ценой. См. *Дизажио*.

АЖИОТА'Ж — спекуляция, спекулятивное, обычно повышательное настроение на бирже или на рынке (заготовительном, промтоварном и пр.), сопровождающее спекуляцию ценными бумагами или товарами; вызывается стремлением извлечь барыши из колебания их курса или цен (см. *Биржа*, *Курс*, *Ценные бумаги*, *Спекуляция*).

АЖИТА'ЦИЯ (франц.-лат.) — возбуждение, волнение.

АЖУ'Р (франц.)—1) сквозная сетчатая работа (плетение, ткань, тонкая ювелирная оправа и т. п.). Ажурные ткани—трикотажные изделия из тонкой крученой пряжи, гл. обр. хлопчатобумажные, шелковые, шерстяные, к-рые по всей поверхности или по определенному рисунку (контуру) имеют сетчатый, сквозной вид. А. вырабатывают иногда барежевым переплетением, где нити основы не все параллельны, а нек-рые идут зигзагообразно, образуя четырехугольные ячейки. 2) Проведение бухгалтерских записей по книгам в день совершения операции или вскоре после совершения операции.

АЗ—1) название 1-й буквы церковно-славянской, впоследствии также русской азбуки; 2) личное местоимение 1-го лица в церковно-славянском языке—«я».

АЗА'ЛЕЯ, Azalea — небольшие кустарники семейства вересковых с крупными цветами яркой окраски. Разводятся как декоративные. Родина большинства—Сев. Америка и Азия. В СССР на Кавказе и на Волыни растет один вид, A. pontica, с золотисто-желтыми цветками, мед (или перга) которых ядовит.

АЗА'РТ (от франц.) — задор, горячность, запальчивость. Азартный — горячий, задорный (о человеке); зависящий от удачи, случая.

АЗА'РТНЫЕ ИГРЫ—название игр в карты, кости, рулетку и т. п., в к-рых выигрыш зависит всецело или главным образом от случая.

АЗБЕ'СТ—см. *Асбест*.

АЗБУКА—1) первоначально то же, что *алфавит*; 2) то же, что букварь, книга для первоначального обучения грамоте.

АЗЕНКУ'Р (Azincourt)—сел. в Сев. Франции (деп. Па де Кале), где в 1415, в эпоху *Столетней войны*, франц. феодальное ополчение, пытавшееся отрезать отступление английского короля Генриха V на Кале, потерпело жестокое поражение.

АЗЕРБАЙДЖА'Н—1) одна из крупнейших и богатейших пров. на С.-З. Ирана, на границе с СССР и Турцией. Площ. 104 т. *км*², нас. 1,5 млн. ч. (1931). Гл. гор.—Тавриз (240 т. ж.), соединен ж. д. с СССР (Джульфа—Тавриз, 140 *км*). Развита сеть шоссейных дорог. Район земледелия, скотоводства, табаководства, промышленного садоводства (экспорт сухофруктов до Мировой войны—20—30 тыс. *т*, после войны—12—15 тыс. *т*) и ковровой пром-сти (26% пром-сти всего Ирана). Незначит. роль играют хлопководство и шелководство. В А. начинается сев. нефтяная зона Ирана. Нефть обнаружена в бассейне рек Аракса и Кара-су, в котловине оз. Урмия и др. Найдены также уголь, железная и серебро-свинцовая руды, медь. Внешняя торговля А.—20—25 млн. руб., или св. 10% торговли всего Ирана; из них на долю СССР—до 10 млн. руб. Гл. экспортные статьи—ковры, сухофрукты, кишки; импортные—сахар, текстиль, чай и нефтяные продукты. 2) См. *Азербайджанская ССР*.

АЗЕРБАЙДЖА'НСКАЯ ЛИТЕРАТУРА—см. *Тюркская (азербайджанская) литература*.

АЗЕРБАЙДЖА'НСКАЯ МУЗЫКА—см. *Тюркская (азербайджанская) музыка*.

АЗЕРБАЙДЖАНСКАЯ ССР, Азербайджан—образована в 1920; с 1922 по 1936 входила в состав ЗСФСР; по новой Конституции СССР 1936 превращена в союзную республику. Площадь 86 т. *км*²; нас. 2.891 т. ч. (1933). А. без национальных автономий делится на 51 р-н. В состав А. входят: *Нахичеванская АССР* с 6 р-нами (площадь 5,4 т. *км*²; 117 т. ж.) и *Нагорно-Карабахская автономная область* с 5 р-нами (площадь—4,2 т. *км*²; 153,9 т. ж.). По плотности населения А. (ок. 33 ч. на 1 *км*²), несмотря на наличие такого крупного центра, как Баку, уступает и Армянской (ок. 37 ч.) и Грузинской ССР (45 ч.), превышая среднюю плотность как по Союзу (ок. 8 ч.), так и по европ. части СССР (ок. 28 ч.); наименьшая плотность—в р-не восточных сухих степей. По нац. составу 63,3% населения А.—тюрки, 12,4%—армяне, 9,7%—русские, 14,6%—прочие. Еще более резко выражен тюркский состав населения в территориально отделенной от А. Нахичеванской АССР, где тюрков—84,5% и армян—10,8%. В Нагорно-Карабахской авт. обл., напротив, преобладают армяне—89,1%, а тюрков—10%. Благодаря наличию в А. общесоюзного и мирового значения центра нефтяной пром-сти—*Баку*, являющегося адм. центром А.,—городское нас. составляет до 34% (без Баку—9,6%); др. крупные города: Кировабад (б. Ганджа)—99,6 т. жит., Нуха—30,9 т. жит.

До революции Азербайджан представлял внутреннюю сырьевую колонию царской России с примитивным с. х-вом, с ничтожным развитием пром-сти кроме добычи нефти, хищнически эксплоатировавшейся иностранным капиталом. Пути сообщения обслуживали лишь стратегически-завоевательную политику царской России. В период муссаватского хозяйничания британский (ср. ниже Историч. очерк) империализм и нац. шовинизм привели к окончательному разрушению х-ва. При сов. власти Вост. Закавказье превратилось в

один из передовых индустриально-аграрных районов СССР.

Физико-географический очерк. По рельефу А. делится на три полосы, вытянувшиеся с С.-З. к Каспийскому морю. Северная и южная представляют возвышенности: первая—Гл. Кавказского хребта, вторая—Малого Кавказа и Талышинского хр. (в Ленкоранском р-не); средняя полоса—низменная равнина, орошаемая р. Курой и спускающаяся на Ю.-В. ниже уровня моря (ок. 20—25 *м*). Самые высокие места А. доходят до 4.480 *м*.

Кроме р. Куры сравнительно крупными реками являются ее притоки: Аракс, Алазань с Иорой. Имеется еще ряд меньших рек, часть к-рых впадает в Каспийское м., а также много бессточных горных речек. Климат средней полосы, охватывающей по территории и населению около половины А., переходит от субтропического пустынного к средиземноморскому; лето жаркое, сухое, зима мягкая с температурой выше +3°; по числу безморозных дней степи Муганская, Ширванская и др. превосходят Туркестан. Почвы—песчаные, сероземы и белоземы. Сухость климата настоятельно требует искусственного орошения. Поливные земли составляют в А. около половины обрабатываемой площади, а в этой полосе—60—90%. Наряду с этим большие площади в долинах Куры и Аракса заболочены. Весьма близкие условия—в прибрежных частях северной и юж. полос, где однако вследствие близости моря и гор климат влажнее и почвы меньше нуждаются в орошении. На остальной территории можно установить вертикальные зоны. На выс. 300—900 *м* климат умеренно-теплый; почва суглинисто-черноземная; здесь наряду с полеводством развито садоводство и виноградарство. На выс. 900—1.500 *м*—пояс горных лесов с умеренно-холодным климатом, суглинками и подзолистыми лесными почвами; распространены полеводство и садоводство (виноградарство уже отсутствует). Далее до 2 т. *м*—пояс нагорных степей, субальпийская область с холодным климатом; развито преимущ. скотоводство. На уровне 2—3 т. *м*—альпийская область, где кочевники селятся на 2—3 летних месяца. Выше 3—4 т. *м*—вечные снега и ледники.

Экономический очерк. П р о м ы ш л е н н о с т ь А. представлена главным образом Бакинским нефтяным районом, являющимся единым крупным хозяйством, высоко технически оборудованным, где все процессы производства механизированы и электрифицированы. В окрестностях Баку—новый нефтяной городок из неск. десятков новых нефтеперегонных з-дов. К концу второй пятилетки нефтепромышленность должна дать дальнейший рост с доведением добычи до 29,5 млн. *т*. За 16 лет сов. власти в А. наряду с ранее существовавшими мукомольными, табачными, винодельческими предприятиями создан ряд новых крупных отраслей пром-сти—хлопчатобумажная, шелкокрутильная, шелкоткацкая, суконная, металлическая, химическая, деревообрабатывающая и др. В Кировабаде (б. Ганджа) и его р-не вырос новый крупный индустриальный центр с суконной и хлопчатобумажной ф-ками, хлопкоочистительным, маслобойно-мыловаренным, механическим и химическими з-дами. Дальнейший рост хлопчатобумажной пром-сти в А. доведет численность веретен в ней до 400 т. и станков—до 10,8 т. Ведется разработка серного колчедана на Чирагидзарских рудниках, добыча меди в Кедабекском р-не, эксплоатируются Човдарские баритовые рудники, а также работает Загликский квасцовый завод.

В области машиностроения большое значение имеет строительство в Баку нового мощного з-да бурового оборудования, нового з-да хлопкоуборочных машин и нового завода в Кировабаде с выработкой аппаратуры по борьбе с с.-х. вредителями (с одновременной выработкой штампованной посуды).

Разрешен вопрос о постройке в районе Кировабада Закавказского металлургич. завода на базе дашкесанской руды, запасы к-рой определяются св. 150 млн. *т*. На очереди стоит разрешение проблемы всесоюзного значения: создание в р-не Кировабада крупного производства алюминия на базе загликских алунитов—одного из крупнейших в мире месторождений с запасами в 375 млн. *т*.

Развита кустарная пром-сть (св. 20 ч. на 1 т. сельских жителей); кустарей—65 т., их продукция—85 млн. р. Производство ковров занимает ок. 7 т. ч.

С е л ь с к о е х о з я й с т в о в основном специализируется на высокоценных технич. культурах—хлопок, кенаф, кендырь, клещевина, каучуконосы и пр. Основное значение среди них имеет хлопок, площадь к-рого в 1934 достигла 192,7 т. *га* (1914—101 т. *га*). Рост хлопкового х-ва А. обеспечивает превращение ЗСФСР во второй пятилетке во вторую мощную хлопковую базу СССР. Огромный рост посевов хлопка опирается на большие ирригационные работы, проведенные в безводных пустынях Гяур-Арха, Мугани, Мили и Карасахкала. В связи с введением хлопковых севооборотов значительно увеличится выход хлопчатника. Посевы египетского хлопка будут в 1937 доведены до 92 т. *га*—против первой пятилетки рост в 8 раз, продукция же увеличится в 14 раз. Из других технич. культур распространены кенаф, канатник, конопля, кунжут, кендырь, табак, эфироносы и лекарственные. А. наряду с Казахстаном становится одной из баз развития в СССР сбора каучука. Развивается культура гвайюлы в Карабахской степи и хондриллы в песчаных степях на Апшеронском п-ове.

Большое распространение имеет также скотоводство, что в значительной степени связано с обилием здесь пастбищ, выгонов и сенокосов, занимающих свыше 40% всех угодий А., из коих главную долю составляют сухие степи средней полосы А. Кормовая база укрепляется распространением травосеяния, посевов корнеплодов, силосования. Численность скота к концу второго пятилетия должна достичь 2 млн. голов крупного рогатого скота и 3,6 млн. овец и коз. Основное развитие получают молочное животноводство и овцеводство; отдельные совхозы и колхозы специализируются на свиноводстве и птицеводстве. Зерновое х-во представлено гл. обр. озимой пшеницей и ячменем. Под зерновыми в 1934 было засеяно св. 600 т. *га*, из них 434 т. *га* под пшеницей. Распространены и должны получить дальнейшее развитие виноградарство—ок. 60 т. *га* в 1937, в особенности в Кировабадском р-не, и фруктовые насаждения—преимущественно в сев. частях А. Значит. внимание уделено в последнее время издавна здесь существовавшему и ныне реконструируемому шелководству. В 1934 число МТС достигло 37, а в 1937 (по

плану)—47. Помимо тракторов с. х-во в большом количестве снабжается прочим механизированным инвентарем. Основной установкой плана с. х-ва на второе пятилетие является полное завершение социалистич. реконструкции всего с. х-ва. Сельское хозяйство А. должно обеспечить реализацию тех «гигантских возможностей, какие заложены в условиях сельского хозяйства Закавказья по обеспечению Советского союза высокоценными техническими и специальными культурами» [Пост. ЦК ВКП(б) от 31/X 1931].

Леса А. занимают 1.126,3 т. *га* и составляют 8,8% площади. Наибольшая лесистость в Талышинском р-не (39%), отличающемся также и обилием ценных пород.

Большое значение для А. имеет рыболовство, дававшее до Мировой войны 1,9 млн. *ц* рыбы (1910—12), гл. обр. сельдей, и занимавшее до 40 т. ч. Улов производится гл. обр. по каспийскому побережью и р. Куре. К 1937 улов рыбы доводится до 2,2 млн. *ц* с переходом преимущ. на выработку парной, мороженой и пр. видов рыбы вместо преобладающей в наст. время соленой, уд. вес к-рой к концу пятилетки доводится до 22% против современных 75%. Увеличение продукции рыбной пром-сти связано гл. обр. с механизацией и расширением глубинного лова.

Транспорт представлен ж. д., соединяющими А. с европ. частью СССР и другими республиками Закавказья. Достраивается линия Алят—Джульфа, к-рая свяжет прямым путем Баку с Нахичеванской АССР и Армянской ССР и замкнет ж.-д. кольцо, соединяющее республики ЗСФСР. Густота сети ж. д. (1,2 *км* на 100 *км²* площ.) равна средней густоте по европ. части Союза. Дальнейшее развитие ж.-д. транспорта связано со строительством линии Евлах—Степанакерт—Шуша (100 *км*). Кроме того намечается постройка ряда подъездных путей.

В А. находится крупнейший порт каспийского побережья ЗСФСР—Баку, обслуживающий гл. обр. бакинскую нефтепромышленность. Большую роль играет и должен играть в дальнейшем трубопроводный транспорт: в 1932 43,8% всей нефти, передававшейся на Запад, шло по трубопроводу; во втором пятилетии трубопровод Баку—Батуми расширяет пропускную способность.

Речное судоходство ведется по реке Куре, грузооборот к-рой уже в первом пятилетии превзошел довоенный (128 тысяч *т* вместо 100 тыс. *т*). Во втором пятилетии судоходство по Куре намечено удлинить на 120 *км*—от Евлаха до Карасахкала—и соединить Кировабад с Карасахкалом; намечено создать судоходство по Араксу от Мюрсали до впадения в Куру и использовать для судоходства ирригационные каналы Кура-Араксинской системы.

Безрельсовых путей 6,5 т. *км* (1932); они должны возрасти к 1937 до 10 т. *км*. Развивается воздушный транспорт, имеются постоянные рейсы Баку—Москва и Баку—Тбилиси (Тифлис).

Энергетич. основой реконструкции х-ва А. является его электрификация, достигшая за годы сов. власти огромных успехов. Бакинские электроцентрали Азнефти составляют около 80% общей мощности электростанций ЗСФСР. Кроме того работают Кировабадская тепловая и Зурнабадская гидроэлектростанции. Рост предприятий Азнефти, гор. Баку и Кировабадского р-на и недопустимость сжигания ценного нефтетоплива при наличии гидроэнергии делают целесообразным строительство новых крупных гидроэлектростанций: ныне строящейся на р. Тертер мощностью в 58 т. *квт* и намечаемой на р. *Куре* (в неск. *км* от ст. Мингечаур Закавказской ж. д.). Эти стройки должны разрешить одновременно ирригационные задачи в Кура-Араксинском р-не и Карабахской степи.

Народное образование. Общая грамотность населения А. в 1917 составляла в среднем 9,3%, а в сельских местностях—3,3%.

После Октябрьской социалистич. революции, разгрома интервентов и национального размежевания республик Закавказья культурное развитие А. пошло быстрыми темпами. Осуществлено всеобщее начальное обучение, сеть школ всех типов с начала первой пятилетки удвоилась, а число учащихся утроилось. Сеть неполных средних школ и количество учащихся в них увеличились в десятки раз:

Годы	Число школ		Число учащихся (в тыс.)	
	всего	в т. ч. неполных средних	во всех школах	в т. ч. в неполных средних
1927/28	1.476	53	171	15,6
1935/36	3.152	979	591	256,0

В 109 средних школах в 1935/36 обучалось 80,7 т. учащихся. В 1935 было 1.345 детских садов, охватывавших 63,3 т. детей; кроме того на 940 летних площадках находилось 50,7 т. детей. В 1935 было 9 высших учебных заведений с 10 т. учащихся, в т. ч. крупнейший в Союзе Нефтяной ин-т в Баку (с 3,9 т. студентов), С.-х. институт в гор. Кировабаде с 1,8 т. студентов и т. д. В 63 техникумах в 1935 обучалось 18.234 учащихся.

Имеется 13 театров, 500 киноустановок, из них 346 стационарных и 154 кинопередвижки, 12 музеев, 3 парка культуры и отдыха. Сеть клубных учреждений всех типов для рабочих, колхозников на 1/I 1935 составляла 676 учреждений, из них 309 изб-читален. Выходит 136 газет.

Здравоохранение. До революции 1917 на территории нынешнего А. имелось 28 сельских врачебных участков, 8 амбулаторий в городах, 1.720 больничных коек; специализированных лечебных учреждений не было. В настоящее время имеются след. лечебно-профилактические учреждения (данные на 1933):

Больничных коек	7.430
Амбулаторий (кабинетов)	1.129
Яслей постоянных	8.000
» сезонных	10.000
Родильных коек	710
Санаторно-курортных коек	975
Аптек	122

Знаменателен рост медицинских кадров, в особенности национальных: врачей было в 1913 260, в 1933—1.942 (из них 601 тюрок); среднего мед. персонала в 1920—397, в 1933—3.237 (из них 170 тюрков).

Для борьбы с распространением малярии и тропических заболеваний создано после революции 12 тропических станций, 16 малярийных диспансеров, 55 малярийных пунктов. Общие затраты на здравоохранение составили в 1933 66,4 млн. р.

Исторический очерк. Первые известия о Вост. Закавказьи встречаются в ассирийских лето-

писях. В 7 в. до хр. э. Вост. Закавказье завоевывается скифами (массагетами, саками), оставившими свой след в названных странах. Тюркская колонизация приобрела крупные размеры в связи с сельджукскими завоеваниями 11 в.

Вост. Закавказье в 13 и 14 вв. подверглось тюрко-монгольскому завоеванию. С превращением этой территории в одну из составных частей империи Тамерлана произошел процесс тюркизации края. После распадения этой империи в пределах Вост. Закавказья образовался ряд самостоятельных ханств и султанатов. С 16 в. между Турцией и Персией шла длительная борьба в Восточном Закавказьи. Перевес получила Персия. На протяжении почти всего 16, 17 и большей части 18 вв. все Вост. Закавказье находилось в полуколониальной зависимости от Персии. Территория Азербайджана была раздроблена между отдельными ханствами.

Завоевание Азербайджана царской Россией началось еще в 18 в. В результате персидского похода Петра I в 1723 к России было присоединено западное и юго-зап. побережья Каспийского м., но часть его (к югу от р. Сулак) возвращена Персии (1732). В 1796 окончательно были присоединены Дербент, Куба, Баку и ханства по Куре и Араксу. В 1813 Гюдистанский трактат закрепил за царской Россией Талышанское ханство. В 1860-х годах территории ханств Азербайджана была превращена в Бакинскую и Елизаветпольскую губернии. Захват Азербайджана царизмом мало изменил существовавшие социальные отношения в деревне. Вся земля и вода (орошение) остались в руках у *беков*, к-рые стали социальной опорой царизма в Азербайджане. В 1870 было издано т. н. «поселянское положение», по к-рому крестьянам был отведен постоянный надел, но за пользование им крестьяне были обязаны платить бекам $^1/_{10}$ часть «всех произведений земли», фактически же в несколько раз больше. Обязательные повинности крестьян были уничтожены лишь после 1905, когда был введен выкуп, т. е. произведена новая экспроприация крестьянства Азербайджана. Превратив Азербайджан в свою колонию, царизм отнял огромное количество земель у коренного населения. В Бакинской губернии из 3.570 т. десятин земли казенных земель было более 2 млн.

Крестьяне за огромные повинности или денежную аренду вынуждены были пользоваться землями беков или казны. Неудивительно, что Азербайджан и к 1917 являлся «страной самых отсталых патриархально-феодальных отношений» (Сталин, Марксизм и нац.-колониальный вопрос, М., 1934, стр. 80). Наряду с этими отсталыми отношениями в Азербайджане, именно в районе *Баку*, развивается капиталистическая нефтяная пром-сть, проводится Закавказская ж. д. (1890). К гнету царской колониальной администрации, русских помещиков и местных беков прибавляется гнет финансового капитала. Азербайджан превращается «в страну нефтепромышленников, торговцев вином, фабрикантов пшеницы и табака» (Ленин, Соч., т. III, стр. 464). В деревнях Азербайджана происходит дифференциация, значит. часть крестьянства пролетаризируется.

Для укрепления своего господства царизм разжигал национальную вражду, используя многонациональность Азербайджана, в к-ром жили тюрки, армяне, русские, таты, лезгины, талыши и др. Острые классовые противоречия в Азербайджане и гл. обр. в Баку превратили его в один из крупнейших центров революционного движения против царизма и капитализма. С другой стороны, рост тюркской буржуазии и конкуренция со стороны буржуазии русской, армянской и пр. усиливают буржуазно-националистическое движение, в результате чего складывается партия *Муссават*.

Февральская буржуазно-демократическая революция 1917 не уничтожила колониального положения Азербайджана. В страхе перед надвигающейся пролетарской революцией национальная буржуазия Азербайджана стремится отделиться от России и тем отгородить себя от революции. В Баку создается Временный комитет мусульманских общественных орг-ций, и в апреле созывается съезд мусульман Закавказья, на к-ром выдвигается требование демократической республики на национально-федеративных началах.

После Октябрьской социалистической революции буржуазно-националистические партии (грузинские меньшевики, с.-р., дашнаки и муссаватисты) выступили против советской власти и образовали особый Закавказский комиссариат, замененный в 1918 Закавказским сеймом, провозгласив 9 (22)/IV 1918 Закавказскую федеративную демократическую республику.

В результате национальной вражды, разжигаемой этими партиями, Закавказская республика в мае 1918 распалась на три «независимые» республики—Грузию, Армению и Азербайджан, ставшие объектом империалистического захвата. С помощью турецких войск, занявших Закавказье, в б. Гандже укрепилось муссаватское пр-во Азербайджана, к-рое стремилось распространить свою власть на весь Азербайджан и прежде всего на Баку, где в марте 1918 была установлена диктатура пролетариата—Бакинская коммуна с Бакинским совнаркомом во главе. Бакинская коммуна начала социалистическое строительство (национализация нефтепром-сти и др.) и героически боролась против наседавших со всех сторон врагов. Национальные противоречия, недостаток собственных надежных войск, контрреволюционная политика эсеров, меньшевиков и дашнаков, взрывавших изнутри Бакинскую коммуну, привели ее к гибели. Незначительным большинством меньшевиков, правых эсеров и дашнаков Бакинский совет 25/VII 1918 принял решение пригласить в Баку англичан для защиты от наступающих турок.

Л. *Бичерахов* изменнически открыл фронт, и английские войска, придя из Сев. Персии, заняли Баку. Была установлена эсеро-меньшевистско-дашнакская диктатура *Центро-Каспия. Бакинские комиссары* были арестованы и замучены. Но в сентябре 1918 англичане ушли, и весь Азербайджан был занят войсками султанской Турции, к-рые произвели в Баку армянский погром, вырезав 15—20 т. ч. При их поддержке власть перешла в руки муссаватского пр-ва, осуществлявшего диктатуру тюркской буржуазии и беков. После заключения перемирия с Антантой турецкие войска ушли из Азербайджана, и он вновь был занят англ. войсками. Период оккупации Азербайджана был периодом хищнического выкачивания его естественных богатств (нефть) и зверской расправы с революционным пролетариатом и крестьянством. В ноябре 1919 англ. интервенты вынуждены были уйти из Азербайджана, и в результате восстания рабочих (27/IV 1920) и действий Красной армии муссаватское пр-во

было свергнуто и 28/IV 1920 была провозглашена Азербайджанская ССР. Попытки восстаний, организованных муссаватистами (в мае 1920 в б. Гандже), были быстро ликвидированы. О революционном движении в Азербайджане см. также *Баку*.

АЗЕРБАЙДЖА'НСКИЕ ТЮРКИ — см. *Тюрки*.

АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ ЯЗЫК, также язык а з е р и—язык азербайджанских тюрков в Сов. Азербайджане и в Сев. Иране. См. *Тюркский (азербайджанский) язык*.

АЗЕРКИНО', Объединение азербайджанской фото-кинопромышленности—организовалось в 1926, с 1930—трест Союзкино. А. выпускало фильмы со старой тематикой и с налетом мелкобурж. национализма. Лишь с 1930 намечается поворот в сторону соврем. проблем соц. строительства. К 15-летию Октябрьской социалистической революции А. выпустило фильм «26 комиссаров» (режиссер Шенгелая). С 1929 А. имеет новую, хорошо оборудованную фабрику. Кроме того силами молодняка развертывается кинохроника. А. значительно развило кинотеатральную сеть в Азерб. ССР: всего 602 киноустановки, из них ок. 200 в аулах, 355 школьных и клубных кино в городах. С 1932 А. разделено на два треста: Азеркино (кинофикация) и Азерфильм (производство), в к-ром работает несколько молодых талантливых режиссеров, окончивших киноинститут.

АЗЕ'Ф, Евгений Филиппович (Евно Фишелевич, 1869—918)—провокатор, входивший в партию с.-р., инженер по профессии. Отношения с Департаментом полиции завязал еще в 1893. Занимал в партии с.-р. руководящие посты и пользовался большим авторитетом и неограниченным доверием. В 1903 А. стал во главе боевой орг-ции партии. В 1905 был избран в ЦК партии с.-р. Все это время А. продолжал состоять на службе в Департаменте полиции, выдал ему многих революционеров и провалил много террористических предприятий. В 1908 провокаторство А. было разоблачено В. Л. Бурцевым. А. скрылся и жил после этого в Германии с паспортом на чужое имя, полученным им от царского пр-ва. После разоблачения А. вел обывательский образ жизни, живя на доходы с капитала и играя на бирже.

АЗИ'ДЫ—соли азотистоводородной кислоты, N_3H; многие сильно взрывчаты, нек-рые применяются в качестве *детонаторов*, напр. А. свинца, PbN_6, иногда А. серебра, AgN_3.

АЗИ'ЛЬСКАЯ КУЛЬТУРА—одна из культур *протонеолита*, промежуточной эпохи между древним и новым каменным веком (п а л е о л и т о м и н е о л и т о м), памятники к-рой открыты в пещере Мас д'Азиль во Франции (в Пиренеях). См. *Каменный век*.

АЗИ'М-ЗАДЕ' (р. 1887)—тюркский (азербайджанский) живописец-самоучка, член ВКП(б), народный художник Республики. Сотрудник сатирич. журн. «Молла Насреддин». Творчество А.-З. сложилось под влиянием рус. художеств. реализма и персидской миниатюры. Массовые сцены его картин («Свадьба», «Шахсей-Вахсей» и др.) пропитаны острой сатирой на феодально-помещичий и бурж. быт дореволюционного Азербайджана. Картины А.-З.—в Азербайджанском гос. музее (Баку).

А'ЗИМУТ—см. *Координаты горизонтальные*.

АЗИ'Р—область в Аравии, то же, что *Асир*.

АЗИЯ—самая большая часть света, лежит в Сев. полушарии, между 77°23′ и 1°23′ с. ш., и только о-ва заходят южнее экватора; составляет бо́льшую часть материка Евразии.

Физико-географический очерк. Площадь А.—44,2 млн. *км*², ок. $^1/_3$ всей поверхности суши. На З. соединена с Европой, на Ю.-З.—с Африкой (узким Суэцким перешейком), от Северной Америки отделена Беринговым проливом. Омывается с С. Сев. Ледовитым океаном, с В. и Ю.—Тихим и Индийским океанами, с З.—Красным, Средиземным и Черным морями. Береговая линия слабо расчленена (дл. 82.300 *км*, из них 40% на Индийский ок.). На В. и Ю.-В. материк Азии окружен гирляндами о-вов (Курильские о-ва, Японский архипелаг, Рю-Кю, Филиппинский, Малайский архипелаги и др.), ограничивающих краевые моря (Охотское, Японское, Желтое, Восточно- и Южно-Китайское) и примыкающих к п-овам Камчатке, Корее, Индо-Китаю (с Малаккой); на Ю.—п-ова Индостан (с о-вом Цейлоном), Аравия; на З.—Малая Азия.

Р е л ь е ф. Две трети поверхности А.—возвышенности, одна треть—низменности (ср. выс. 940 *м*). С З. на В. тянется пояс нагорий (Мало-Азиатское, Иранское, Центрально-Азиатское). Мало-Азиатское нагорье с горными цепями Понтийскими, Тавром и Антитавром примыкает на В. к горной стране Армении; к С. от последней проходит Гл. Кавказский хребет. Иранское нагорье окружено горными цепями: Эльбурсом, Парапамизом, Гиндукушем, Сулеймановыми и др. Далее к В. лежит горная страна Памир, к которой с востока примыкает Центрально-Азиатское нагорье, окруженное Тянь-шанем, Алтаем, Саянскими и Забайкальскими горами, Большим Хинганом, Каракорумом и Гималаями, переходящими на юге в горы Индо-Китая и Зондских о-вов. Хребет Куэнь-Лунь разделяет Центральную А. на сев. часть—пустыню Такла-Макан и Гоби—и южную часть—Тибет. С.-в. часть А. занята Сибирским плоскогорьем с Алданским и Верхоянским хребтами. На В. материка—горы Маньчжурии, Сихота-Алинь, горы Кореи; на Ю.-В.—древняя горная страна Юж. Китай. Низменности занимают гл. обр. с.-з. часть материка; наиболее обширные: Западно-Сибирская, Туранская, Месопотамская, Бенгальская, Китайская.

Реки расходятся из двух центров: 1) с Гималаев и Тибетского нагорья—Инд, Ганг, Брамапутра, Иравади, Янцзыцзян и Хуанхэ, 2) с гор, окаймляющих Центральную А. с севера,—Обь (с Иртышом), Енисей, Лена, Амур. Второстепенные водоразделы в Тянь-шане (Сыр-дарья, Аму-дарья, Или и Тарим), в горах Армении (Тигр и Евфрат), в Малой Азии (Кизил-Ирмак). Треть материка не имеет стока в море; сюда относятся все реки Туранской низменности, заканчивающиеся в замкнутых бассейнах (Каспийское и Аральское моря, оз. Балхаш) или теряющиеся в песках (реки Вост. Туркестана, Тибета и Передней Азии).

Г е о л о г и ч е с к и в материке А. различаются два основных массива: 1) Ангарский континент на С., между Енисеем и Леной с Алданом, и 2) остатки материка Гондвана на Ю.-З. (Аравия, Индостан, Цейлон). Первый относится к докембрийскому периоду, образование второго происходило гл. обр. от каменноугольного до юрского периода. Между этими двумя древними массивами залегает огромный пояс горных складок, образовавшийся из трех частей: 1) в непосредственном соседстве с Ангарским континентом залегают древние докембрийские складки (хребты Забайкалья, Витимское

и Алданское плоскогорья, Вост. Саяны). Они сильно разрушены и разбиты сбросами; в образовавшихся при этом грабенах лежит оз. Байкал, самое глубокое озеро земного шара (до 1.522 *м*). 2) Южнее лежит второй пояс складок, относящихся преимущ. к каменноугольному периоду. Центром расхождения их является Алтай, от к-рого отходят на С.-В. Верхоянский хребет, горы Маньчжурии, Сихота-Алинь, на Ю.-В.—вост. отроги Тянь-шаня, Нань-шань и хребты Индо-Китая, на С.-З.—Урал, на Ю.-З.—Тянь-шань и Памир. 3) Второй пояс окаймлен более молодыми складками, возникшими во вторую половину третичного периода: на Ю.—Гималаи, продолжающиеся на п-ов Индо-Китай, на З.—Гиндукуш, Парапамиз, Эльбурс, горные хребты Малой Азии; на В.—горы Камчатки, островов Курильских, Сахалина, Японских и Филиппинских. Низменности более позднего происхождения. Часть их выступила из моря (Западно-Сибирская), часть была образована осадками, снесенными с материка и заполнившими морские впадины (Китайская, Бенгальская). Области проявления вулканических сил и землетрясений совпадают с областями перемещений и разломов земной коры, результатом к-рых явилось образование горных складок в третичный период. Одна область расположена вдоль берега Тихого океана. Здесь, начиная с Камчатки, через Курильские о-ва, Японские о-ва, Формозу, Филиппины и до Новой Гвинеи проходит ряд действующих и потухших вулканов, весьма многочисленных: на одной Камчатке находится 38 вулканов, из них 12 действующих. Другая область охватывает т. н. «пояс разлома»—о-ва Малайского архипелага (на Яве—100 вулканов, из них 30 действующих, на Суматре—19, из них 4 действующих), Андаманские о-ва, зап. часть Индо-Китая. Эта цепь вулканов продолжается в Иране и Армении, откуда одна ветвь проходит по Сирии, Синайскому полуострову, Аравии, другая—на Кавказ и далее вдоль Средиземного м. Те же области часто испытывают землетрясения; последние захватывают также Тянь-шань.

К л и м а т. Различается пять основных климатических областей, к-рые делятся на подобласти: 1) Северная А., или Сибирь. Климат континентальный—с холодной зимой и сравнительно теплым летом. Большие колебания температуры, небольшие осадки (400—300 *мм*). Годовые колебания температуры от +40° (Зап. Сибирь) до –64° (Вост. Сибирь). В Вост. Сибири—«полюс холода» с наиболее низкой на земном шаре темп-рой (ср. темп-ра Верхоянска –50°, наинизшая –69,8°). Побережье Тихого ок. охлаждается морскими течениями и тающими льдами; вследствие этого темп-ра июля во Владивостоке (+20°) одинакова с Москвой, хотя Владивосток лежит на 12° южнее. Осадки выпадают летом в зависимости от муссонов. 2) Центр. А. Климат резко-континентальный и сухой, что обусловлено высотою нагорий над уровнем м. и окружающим их со всех сторон барьером горных хребтов. Большие суточные колебания темп-ры (до 26°). Осадков выпадает менее 250 *мм* в год. 3) Зап. А.—лежит в области средиземноморского климата с сухим летом и зимними осадками. Колебания темп-ры довольно значительны. Количество осадков в прибрежных областях от 500 до 1.000 *мм*, во внутренних меньше 500 *мм*. 4) Юж. А.—лежит частью в области экваториального климата (Зондские о-ва) с незначительными годовыми колебаниями температуры и большим количеством осадков, выпадающих равномерно в течение года, частью—в области муссонов (Индия, Индо-Китай); здесь годовые колебания темп-ры больше (до 15°), осадки обильны и выпадают летом, когда дуют влажные муссоны с моря; зимы обычно сухи. Количество осадков зависит от рельефа; на ю.-в. склоне Гималаев оно исключительно велико и доходит до 12 т. *мм*. 5) Вост. Азия—также лежит в области муссонов, влияние которых распространяется и на наш Дальний Восток. Осадки значительны (от 500 до 2 т. *мм*), выпадают главным образом летом. С удалением на север зимы делаются суровее.

Р а с т и т е л ь н о с т ь А. так же разнообразна, как и климат. 1) Сев. А. на крайнем С. занята тундрой, к-рая здесь заходит гораздо южнее, нежели в Европе, особенно на В., где она опускается до 59°; также дальше к Ю., чем в Европе, заходит и область вечной мерзлоты, к-рая на В. спускается до Забайкалья и среднего течения Амура. 2) Южнее тундры огромные пространства Сибири покрыты тайгой из лиственницы, ели, пихты, сибирского кедра; в Приамурьи, Маньчжурии и Корее тайга сменяется широколиственными лесами, а на юге переходит в степи. 3) Широкой полосой от Урала до Каспийского м. и далее на В. тянутся степные пространства, к-рые окаймляют с В. и Ю. также Центрально-Азиатское нагорье; на З. они занимают внутр. части Малой Азии и значит. часть Ирана. 4) Аравия, вост. часть Ирана, Туранская низменность и внутренние части Центрально-Азиатского нагорья, характеризующиеся сухим, континентальным климатом, представляют полупустыни и пустыни с очень бедной растительностью, состоящей на песках б. ч. из кустарников и некоторых деревьев с длинными корнями, на глинистых участках—из полыни, на солончаках—из солончаковых растений. 5) Средиземноморская область, охватывающая побережье М. Азии и Сирии, характеризуется вечнозелеными формами как лиственными (различные виды вечнозеленых дубов), так и хвойными (пинии, кипарисы, кедры). Леса редки; типичны кустарниковые заросли из лавра, мирта, можжевельника; из пальм встречаются хамеропс и финиковая пальма. 6) Восточная А. (Китай и Южная Япония) с влажным муссонным климатом характеризуется лесами из деревьев с опадающей листвой с примесью вечнозеленого подлеска (вечнозеленые леса умеренного пояса), но и со значительным количеством тропических форм (пальмы, бамбуки, лианы); много хвойных (араукарии, туи). 7) Для Юж. А. с Малайским архипелагом характерны в местах с большим количеством осадков тропические, субтропические и муссонные леса, в более сухих—*саванны*. Первые отличаются богатством и разнообразием форм, огромными размерами деревьев, большим количеством лиан, часто с деревянистым стволом (пальма-ротанг), эпифитов и паразитов (рафлезия с цветами громадных размеров). В саваннах деревья разбросаны группами, а в болотистых местах саванны переходят в непроходимые заросли—джунгли. А.—родина очень многих полезных и ценных растений: хлебные злаки, рис, сахарный тростник, плодовые деревья (яблоки, айва, черешня, абрикос, миндальное дерево и др.), хлопчатник, чайный куст, бананы, различные пряности,

АЗИЯ

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА

ШАНХАЙ — *города с населен. свыше 1 милл. человек*

Нанкин — прочие города

ВЫСОТЫ	ГЛУБИНЫ
ниже 0	*от 0 до 200 м.*
от 0 до 200 метр.	*„ 200 „ 2000 „*
„ 200 „ 500 „	*„ 2000 „ 4000 „*
„ 500 „ 1000 „	*„ 4000 „ 6000 „*
„ 1000 „ 2000 „	*свыше 6000 „*
„ 2000 „ 3000 „	
„ 3000 „ 5000 „	
свыше 5000 „	
4120 — *высоты в метр.*	2400 *глубины в метр.*

судоходные реки

Масштаб 1:45 000 000

500 0 500 1000 км.

КЛИМАТ
годовые осадки

менее 25 см.
от 25 до 50 „
„ 50 „ 100 „
„ 100 „ 200 „
свыше 200 „
изотермы января
„ июля

М. 1:150 000 000

Растительность

Леса:
тропические } *влажн.*
субтропическ. } *влажн.*
муссонные
вечно-зеленые умерен. климата
лаврового типа

М. 1:150 000 000

листвен. леса с листвой в летн. время
леса хвойные
степи
саванновые леса
пустыни и полупуст.
альпийск. области
тундры
пустыни холода

Масштаб 1:45 000 000

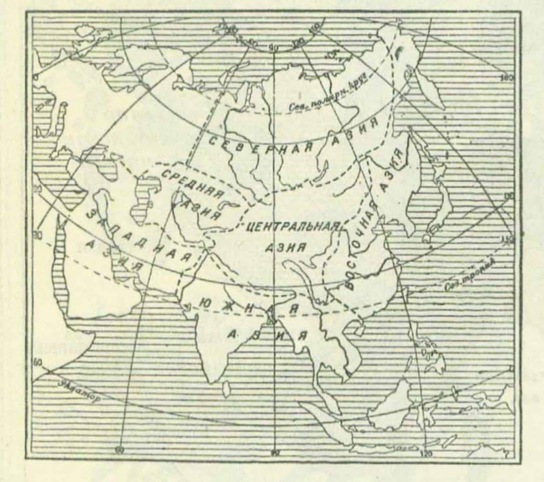
500 0 500 1000 км.

Отпечатано 2-ой Картографической фабрикой ВКТ ГУГСК НКВД СССР
Москва, Шелапутинский пер., д. 6.

бамбук и многие пальмы, ценные деревья (сандаловые и другие).

Ж и в о т н ы й м и р А. относится к трем областям: палеарктической (северная, бо́льшая часть материка), индийской (Индостан, Индо-Китай и о-ва) и эфиопской (южная часть Аравии). Сибирская тайга богата пушным зверем (куница, горностай, соболь, белка). В степях Центр. Азии—различные виды антилоп (сайга, джейран), дикая лошадь; в Тибете—як; в Вост. Туркестане—дикий верблюд. В тропической области—крупные млекопитающие: слон, носорог, тапир, из хищных—тигр (водится и в Вост. А. до Маньчжурии), леопард; из пресмыкающихся—крокодил, гавиал, много змей (питон, очковая); много птиц с красивым оперением (павлин, фазан) и насекомых яркой окраски. На островах Малайского архипелага—крупные человекообразные обезьяны: оранг-утан и гиббон. На юге Аравии—лев и гиена. А.—место происхождения большинства домашних животных, где они были впервые приручены человеком.

Л а н д ш а ф т ы. Основные географические области А.: 1) С е в. А з и я. В зап. части—низменность, в вост.—плоскогорье с невысокими горными хребтами; континентальный климат



Ландшафты Азии.

с продолжительной холодной зимой и небольшим количеством осадков; область тундры, тайги и степей с переходными зонами между ними. 2) Ц е н т р. А з и я. Область высоких, трудно доступных нагорий и горных хребтов, высочайших на земном шаре; резко континентальный климат с большими суточными колебаниями темп-ры; небольшое количество осадков. Пустыни, полупустыни и степи. Гл. роль в изменении форм земной поверхности играет ветер, развевающий и передвигающий пески из центра к окраинам, где происходит отложение пыли и образование лёсса (Сев. Китай). 3) С р е д н я я А з и я. Бессточная область, б. ч. низменная. Много общего с Центральной А. Континентальный климат, незначительное количество осадков. Пустыни и полупустыни с оазисами в долинах и по окраинам горных хребтов. 4) З а п а д н а я А з и я. Б. ч. плоскогорья и горные страны. Средиземноморский климат с более или менее продолжительным засушливым периодом; в местах с незначительным количеством осадков—степи, полупустыни или пустыни (Аравия). 5) Ю ж н а я А з и я. Б. ч. горные страны; плодородные латеритовые почвы. Климат на островах тропический с равномерно выпадающими осадками, на материке и полуостровах—муссонный. В местах с достаточным орошением—роскошная тропическая растительность, в остальных—саванны и степи. 6) В о с т о ч н а я А з и я. Б. ч. горные страны с плодородными почвами: на С.—лёссовыми, на Ю.—латеритовыми. Климат—муссонный; большое количество осадков, выпадающих в определенное время года. Вечнозеленая растительность и саванны. *С. Чефранов.*

Этнографический очерк. Население Азии (см. этнографич. карту) составляет более половины всего нас. земного шара—приблизит. 1.100 млн. ч. (1931). Как в антропологическом, так и в языковом отношении оно представляет большое разнообразие. В Индии найдены памятники *каменного века*, не менее древние, чем в Европе. На о-ве Яве найдены остатки обезьяно-человека, *питекантропа*, относящегося к самому началу ледникового периода, что дает основание нек-рым ученым считать А. колыбелью человеч. рода. В 1929 в районе Бэйпина открыты остатки древнего обезьяночеловека—*синантропа*. В 1932 на Яве открыты в слоях середины ледникового периода остатки человека типа *неандертальцев*.

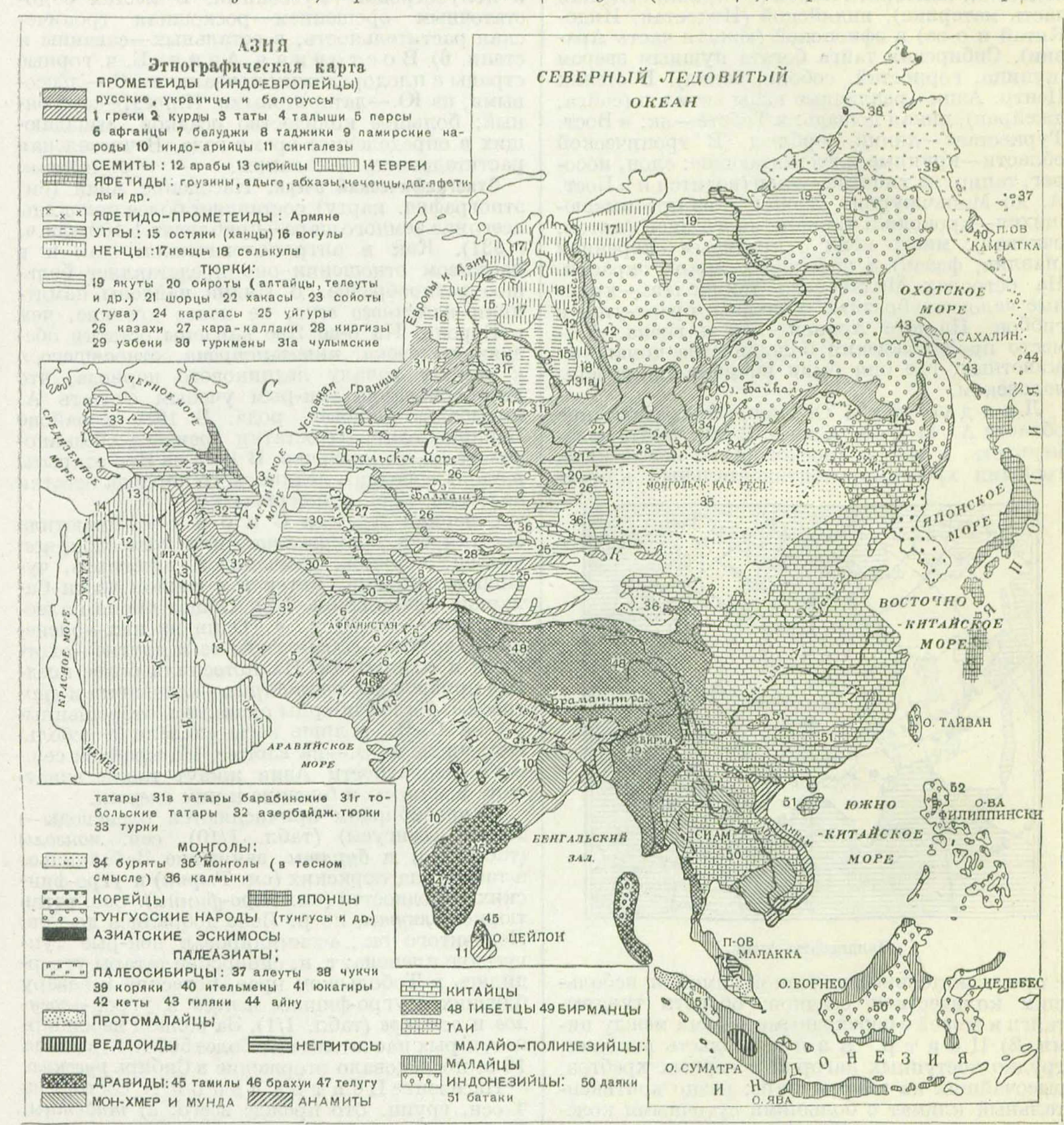
Северная А., или С и б и р ь, приютила остатки сев. *палеазиатов*, или *палеосибирцев*: чукчей, коряков, камчадалов, юкагиров, чуванцев, гиляков, кетов и в южной части Сахалина—*айну* (табл. I/2). Общее число палеосибирцев—ок. 30 т. ч. Одни из них—оленеводы, другие—собаководы; те и другие—охотники и собиратели. Их потеснили более поздние пришельцы, *неосибирцы*—кочевники и скотоводы. Палеосибирцы оказались отброшенными на С.-В., и лишь кеты уцелели в небольшом числе на З.—на Енисее. На крайней сев.-вост. оконечности Азии живут также азиатские эскимосы и близкие к ним *алеуты*.

К неосибирцам причисляются оленеводы—*эвенки* (тунгусы) (табл. I/10), сев. *монголы* (табл. I/3) и *буряты*, занявшие Забайкалье, а также ряд тюркских (см. *Тюрки*) и угро-финских народностей (см. *Угро-финны*). Сев. ветвь тюрков, *якуты*, по р. Лене добрались до Сев. Ледовитого ок., ассимилировав нек-рые тунгусские племена; т. н. сибирские татары утвердились в Тобольском крае, потеснив к северу близких к угро-финнам *ненцев* и угров—*вогулов* и *остяков* (табл. I/1). За волной неосибирцев, к-рых насчитывается более 500 т. ч., с конца 16 в. последовало вторжение в Сибирь *русских*.

Население Ц е н т р а л ь н о й А. состоит из 4 осн. групп. Это прежде всего: а) *тибетцы*, б) *монголы*, каковы буряты и собственно монголы, занявшие Монголию, в) тюрки, среди них: *ойроты*, *казахи*, *киргизы* (табл. I/11), *узбеки*, *каракалпаки*, *таранчи*, *туркмены*, *тува* и др.,—в Зап. и Вост. Туркестане и в верховьях Енисея. Большинство из них—скотоводы; часть их медленно оседает, переходя к земледелию. Представителями п р о м е т е и д с к о й группы, или т. н. *индо-европейцев*, в Центр. А. являются г) *иранцы* (*таджики*, *афганцы* и др.)—преимущественно оседлые земледельцы.

В З а п а д н о й А. самой значительной из тюркских народностей являются *турки* (таблица I/4) в Малой Азии. Преобладающим населением Ирана являются иранцы—*персы*, преимущ. земледельцы. Их соседи—еще не осевшие воин-

ственные *курды* (табл. I/7), тоже иранцы. На Ю.-В. Закавказья и в Сев. Иране живут азербайджанские *тюрки*. В Закавказьи же живут южно-кавказские *яфетиды*, к-рыми являются



картвелы—грузины и др., и яфетидо-прометеиды—*армяне*. Исконные обитатели Аравии—представители семитов, *арабы* (табл. I/9), многие племена к-рых и посейчас сохранили кочевой быт (бедуины). На берегу Красного м., в Месопотамии и Сирии уже давно живут оседлые арабы—земледельцы. Их язык усвоен и др. семитами—оседлыми *сирийцами*. Зап. А.—колыбель иудаизма, христианства и ислама.

Население современной Индии, св. 350 млн. ч., распадается на три языковых группы: а) т. н. *индо-арийцев* на С. и в центре (ок. 280 млн. ч.), б) *мунда* (коларов) на С.-В. (3 млн. ч.) и в) *дравидов* (табл. I/8) на Ю. (до 70 млн. ч.). Дравидская народность в горах Белуджистана, *брахуи*, показывает, что раньше дравиды гораздо дальше простирались на С.-З. Индо-арийская по языку, но пестрая по крови преобладающая масса населения Индии известна под именем *индусов* (табл. I/5), к-рыми в более широком (и более правильном) словоупотреблении именуется все местное нас. Индии. На о-ве Цейлоне охотники и собиратели—*ведда* (табл. II/8)—говорят на языке своих соседей, индоарийцев—*сингалезов*, но относятся к особой малорослой расе волнистоволосых *веддоидов*. Значит. часть нас. Цейлона также составляют дравиды. Огромное большинство нас. Индии—плужные земледельцы. Сев. Индия—родина *брахманизма* и *буддизма*. Последний почти исчез в Индии (остатки—преимущ. на Цейлоне). Множество сект брахманизма (см. *Индуизм*) охватывает почти три четверти населения, четверть исповедует ислам.

В Индо-Китае остатками древнейших обитателей считают охотников и собирателей

внутр. части Малайского п-ова; это—шерстистоволосые *негритосы* (табл. II/4), волнистоволосые веддоиды, прямоволосые *протомалайцы* (табл. II/9). Следующий пласт—языковая группа *монхмер*, близка к мунда Индии. Более молодой пласт составили языковые группы: а) тибето-бирманская, среди них *бирманцы*, б) *таи*, среди них *сиамцы*, и в) *аннамиты*. На Малакке преобладают *малайцы* и китайцы. Самое название «Индо-Китай» напоминает, что на западную часть его влияла Индия, а на восточную—Китай.

Восточная А. заселена людьми монгольской расы: *китайцами* (табл. I/6) (по ориентировочным данным—400 млн. ч.), *японцами* (табл. II/12) (ок. 70 млн. ч.) и *корейцами* (табл. II/3) (ок. 20 млн. ч.). В горах Юж. Китая уцелели остатки древнейшего населения—племена *миаотце* из языковой группы таи и *ло-ло* из языковой группы тибето-бирманцев. Древнейшим пластом населения Японии являются *айну*, небольшие остатки которых живут, кроме южной части острова Сахалина, на о-ве Хоккайдо.

Индонезия также представляет пласты населения различной древности. Три расовые группы: негритосы (табл. II/4), веддоиды (табл. II/8), протомалайцы (табл. II/9)—древнейшие пласты населения Индонезии. Моложе их представители языковой группы *малайо-полинезийцев*, к к-рым относятся *индонезийцы* (табл. II/10), оседлые земледельцы, заселившие внутр. части о-вов, и *малайцы* (табл. II/2), помесь индонезийцев с пришлыми элементами—китайским, индусским,—арабским, составляющие большинство нас. Явы и прибрежных частей других островов. *В. Никольский.*



Таблица I: 1—остяк, 2—айну, 3—монгол на яке, 4—турок, 5—сикх из Пенджаба (Индия), 6—китайский кули, 7—курд, 8—тамилка с корзиной чая, 9—араб, 10—ламуты на северных оленях, 11—киргиз со своей юртой, погруженной на верблюда.

Экономический очерк. А. не представляет единства ни по типу, ни по уровню экономич. развития входящих в нее стран. Вся Северная Азия входит в состав Советского союза. В царское время она была на положении внутренней колонии Российской империи. Земледельческая колонизация охватывала лишь неболь-

шие, наиболее удобные участки, ископаемые ресурсы были слабо разведаны (использовалось в широких размерах почти одно золото), пром-сть не развивалась. В настоящее время советская власть вступила на путь интенсивного изучения и использования естественных производительных сил. Богатейшие недровые (уголь, железо, нефть, золото, цветные металлы), гидравлические, лесные ресурсы в сочетании с широкими возможностями для развития с. х-ва образуют здесь мощную базу индустриализации. С созданием в азиатской части Союза мощных индустриальных центров (*Кузбасс*, *Караганда*, *Коунрад*) возрастают ее связи с западной частью СССР, и тем самым уничтожается смысл старого деления на «Европейскую» и «Азиатскую» Россию. Подробнее об экономике Сов. Азии см. *СССР*, *РСФСР*, *Восточно-Сибирский край*, *Западно-Сибирский край*, *Красноярский край*, *Дальне-Восточный край*, *Якутская АССР*, *Казахская АССР*, *Таджикская ССР*, *Узбекская ССР*, *Туркменская ССР*. На особом положении находятся *Тувинская народная республика* и *Монгольская народная республика*—страны, вступившие на путь некапиталистического развития.



Таблица II: 1—афганец, 2—малаец из Серама, 3—корейский крестьянин, 4—негритос с Филиппин, 5—женщина с Формозы за прядением, 6—шаман с Алтая, 7—панцырная куртка даяков с Борнео, 8—ведда с луком, 9—джакун (протомалаец) с духовой трубкой и колчаном для отравленных стрел, 10—даяк (Индонезия), 11—влезание на пальму с путами на ногах (Цейлон), 12—японский носильщик.

В остальной А. мы наблюдаем все противоречия мирового капиталистич. хозяйства. В противоположность Советской А. эта часть А. была втянута в мировой экономический кризис. Единственная в А. империалистическая держава—Япония—ищет выхода в усилении своей захватнической политики в Китае (захват Маньчжурии). Крупнейшие страны Ю. и Ю.-В. А. представляют колонии (Индия, Индонезия, Индо-Китай) или полуколонии (Китай). Здесь



Тираж 86000 Зак. 562
1-ая Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва



АЗИЯ (ЗАРУБЕЖНАЯ)
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА
СОЮЗ СОВ. СОЦ. РЕСПУБЛИК
МОНГОЛЬСКАЯ НАР. РЕСП.
ТУВИНСКАЯ НАР. РЕСП.
ИРАН
АФГАНИСТАН
ТИБЕТ
ИНДИЯ
КИТАЙ
БИРМА
СИАМ
ФРАНЦУЗСКИЙ ИНДОКИТАЙ
ЯПОНИЯ
ЦЕЙЛОН
БОРНЕО
ГАДРАМАУТ
ОМАН
БРИТ. СОМАЛИ
АРАВИЙСКОЕ МОРЕ
БЕНГАЛЬСКИЙ ЗАЛИВ
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
ЮЖНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ
ВОСТ.-КИТАЙСКОЕ МОРЕ
ЖЕЛТОЕ МОРЕ
ЯПОНСКОЕ МОРЕ
ЧЕРНОЕ МОРЕ
КАСПИЙСКОЕ МОРЕ
КРАСНОЕ МОРЕ
БОМБЕЙ
МАДРАС
КАЛЬКУТТА
ШАНХАЙ
ТЯНЬЦЗИНЬ
НАНКИН
ХАНЬКОУ
КАНТОН
СИАНЬ
ЛАНЬЧЖОУ
Тегеран
Коломбо
ХЛОПОК
ЧАЙ
РИС
КАУЧУК
ШЕЛК
САХАР
ЗЕМЛ. ОРЕХИ

Обжитые с.-х. районы: преобл. тип х-ва мелкое крестьянское, эксплоатируем. помещиками феодалами, торговц. и ростовщиками
Земледельч. и землед.-шелководч. с экспортной продукц. мирового значения
землед. и землед.-скотоводч. с значительной товарной продукцией
землед.-скотоводч. с незначит. товарной продукцией
р-ны плантац. хоз-ва с крупн. вложениями иностранн. капит.; широко применяется труд законтрактов. кули
Слабообжитые и необжитые районы
кочевые скотоводч. р-ны с господством трудового крестьянства („аратов“)
кочев. скотоводч. р-ны с феодальным строем и сильными пережитками родового строя
лесные р-ны умеренной и умерен.-холодной зон частично эксплоат. капиталист. предприятиями с очагами землед.
лесн. р-ны субтропич. и тропич. зон с частичным использ. ценных пород и очагами землед. и скотоводства с феод. и родов. строем и сильн. пережитк. первобытн. общинных форм
высокогорные пустыни
Страны вступающие на путь некапиталистическ. развития
Развитая капиталист. индустр.-аграрная страна
Индустриальн. центры с преобладанием промышлен. пролетариата
занятого в тяжел. пром.
- в легкой, гл. обр. текстильной и пищевкусовой
Экспортная промышл. продукция: высота знака 1 мм = 50 млн. рубл.
хлопчатобумажн. и шелков. ткани
джутовые издел.
Экспортная сельско-хоз. продукция 1929 г. (масштабн. надписи)
ЧАЙ и т. п. экспорт на сумму более 50 млн. руб.; высота буквы 1 мм = 50 млн. р.
РИС на сумму ниже 50 млн. руб. (без масшт.)

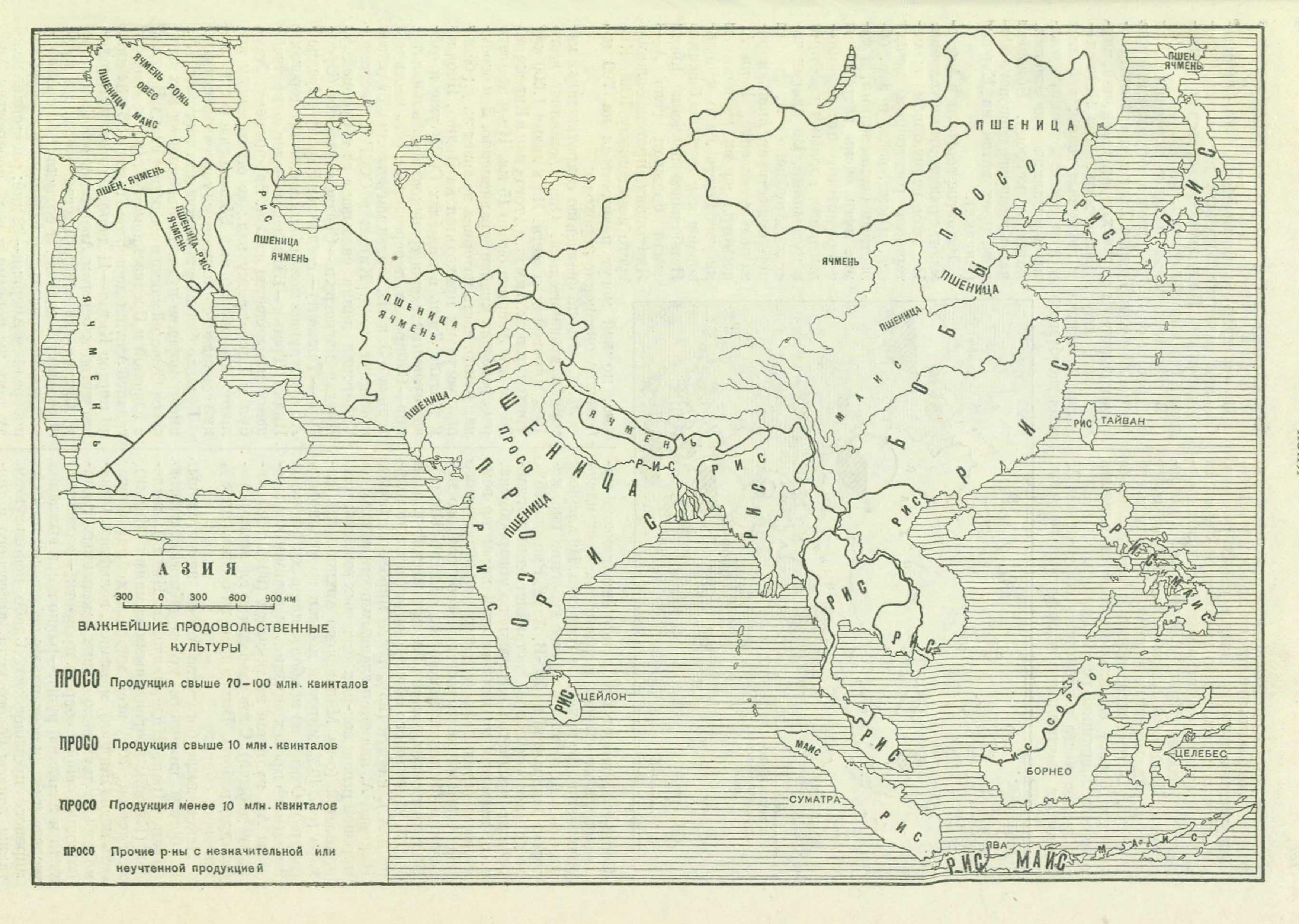
Полезные ископаемые с добычей мирового значения высота знака 1 мм. 10 млн. р. эксп. продукц.
нефть
олово
марганец
золото
сурьма
слюда
полиметаллы
Полезные ископаем. местного значения
нефть
каменн. уголь
железо
медь
марганец
золото
рыболовство с значит. экспортн. продукцией
ловля жемчуга
границы государств.
столицы государств и союзных республик СССР
железные дороги
важн. грунтов. пути
строящиеся жел. дор.

Порты с оборотом внешней торговли в млн. р. (1929)
свыше 1000
500 - 1000
200 - 500
100 - 200
прочие порты
центры колоний

Города с колич. жителей
БОМБЕЙ — свыше 1000 000
СИАНЬ — от 500 000 до 1000 000
Тегеран — „ 200 000 „ 500 000
Агра — „ 110 000 „ 200 000
Мерв — менее 110 000
морские пути

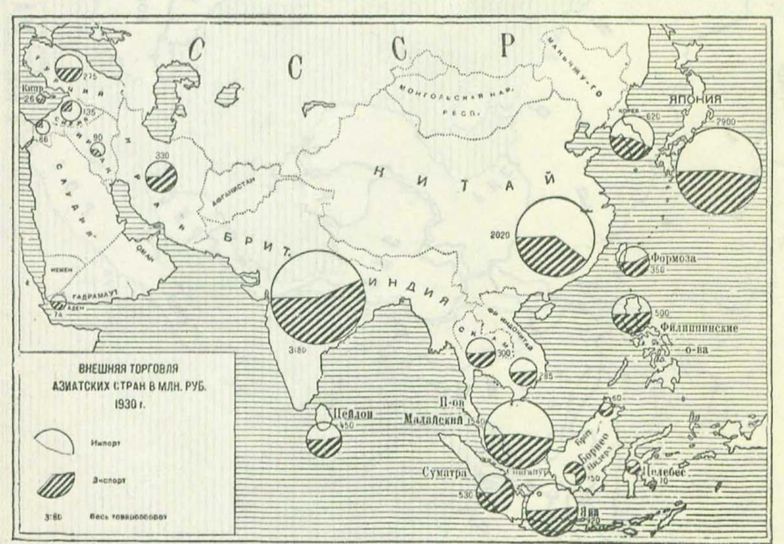
Масштаб 1:30 000 000
0 500 1000 1500 км.

И. П. Магидович
Отпечатано 2-ой Картографической фабрикой ВКТ ГУГСК НКВД СССР
Москва, Шелапутинский пер., д. 6


АЗИЯ
300 0 300 600 900 км
ВАЖНЕЙШИЕ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЕ КУЛЬТУРЫ
ПРОСО Продукция свыше 70—100 млн. квинталов
ПРОСО Продукция свыше 10 млн. квинталов
ПРОСО Продукция менее 10 млн. квинталов
ПРОСО Прочие р-ны с незначительной или неучтенной продукцией
ЦЕЙЛОН
СУМАТРА
БОРНЕО
ЦЕЛЕБЕС
ТАЙВАН
ЯВА
ПШЕНИЦА
ЯЧМЕНЬ
РИС
МАИС
ПРОСО
СОРГО
ОВЕС
РОЖЬ
ПШЕНИЦА-РИС
ПШЕН. ЯЧМЕНЬ

мировой капитал тормазит развитие пром-сти, пытаясь сохранить эти страны в качестве сырьевых рынков и рынков сбыта своих товаров. Аналогичное положение занимает и Западная А., где помимо колоний имеется ряд самостоятельных гос-в (Иран, Афганистан, Геджас-Неджд, Иемен), за влияние на которые ведет борьбу ряд мировых держав и прежде всего Англия. В последнее время с значительным успехом борьбу за освобождение от влияния мировых хищников ведет Турция.

Главное место в экономике зарубежной А. занимают растительные и животные ресурсы.



Первые обнимают хлеб, растения, дающие индустриальное сырье, и растения, доставляющие различные вкусовые вещества. Из хлебных злаков в А. имеет громадное значение рис, который разводится на Ю.-В. Азии. Рис (св. 95% всего мирового сбора) составляет один из главнейших предметов внутреннего товарообмена, т. к. несмотря на интенсивный характер земледелия (грядковая культура) производимого риса местами нехватает для собственного населения (Япония, некоторые области Китая). Из технических растений А. производит хлопок (ок. 30% мирового сбора), джут (исключительно в А.), каучук (93% всего мирового сбора). Наконец А. является главным поставщиком на мировой рынок нек-рых вкусовых веществ: чая, пряностей (о-ва Малайского архипелага), сахара (св. 40% мировой добычи тростникового сахара). Одним из наиболее ценных продуктов животного происхождения, вывозимого за пределы А., является шелк-сырец (90% всей мировой добычи). Скот разводится главным образом для работы. Вывоз шерсти составляет 8% мирового оборота.

Ископаемые богатства очень значительны. А. богата каменным углем (Китай), нефтью (Иран, Ирак, Нидерландская Индия), железом (Китай), драгоценными камнями (Индия). А. дает ок. 70% всей мировой добычи олова, есть медь (Япония), марганец, вольфрам. Однако добыча двух важнейших ископаемых, составляющих основу соврем. пром-сти,—каменного угля и железной руды,—равно как и выплавка железа и стали составляют небольшой процент мирового производства. Слабо используются также запасы белого угля, древесного и торфяного топлива; белый уголь утилизируется в Японии и частично в Китае.

Из отраслей обрабатывающей пром-сти наибольшее развитие получила текстильная промышленность. По количеству веретен А. составляет 11% мирового итога.

В общем мировом балансе торговля Азии составляет ок. 15%; $^3/_4$ этого оборота падает на Индию, Китай и Японию. Вывозится главным образом различное сырье: хлопок, шелк, чай, каучук, рис, джут, олово, медь, а из Японии—также бумажные и шелковые ткани; ввозятся хлопчатобумажные и шерстяные ткани, металлы и металлические изделия, машины, керосин. Бóльшая часть внешнего торгового оборота приходится на Европу (Англия).

Развитие торговли в А. тормазят транспортные условия. На этом величайшем из материков расстояния между сев. и юж., вост. и зап. областями очень велики, а самые пути очень затруднены природными препятствиями—высокими горными хребтами и пустынями. Во многих частях зарубежной А. до сих пор существует лишь караванное сообщение. Реки А. несмотря на их величину и многоводность мало использованы как пути сообщения. Наибольшее значение имеет самая большая река А.—Янцзыцзян, протекающая по густо населенному Юж. Китаю; по ней могут подниматься на 700 *км* большие океанские пароходы.

Ж.-д. сеть по сравнению с протяжением материка незначительна. Она составляет всего 10% мировой ж.-д. сети. На каждые 1.000 *км*² приходится ок. 3 *км* ж. д., тогда как в Европе ок. 36 *км* и в Америке около 15 *км*. Но и эта сеть распределена крайне неравномерно. Вся огромная центр. часть материка не знает ж. д.; бóльшая часть их приходится на Индию, Японию и Китай. Лишь в пределах СССР уже и сейчас существует одна трансконтинентальная линия—Сибирская, перерезающая сев. часть материка с З. на В. К этой магистрали в будущем примкнут ж. д. Китая; в СССР Туркестано-Сибирская линия связывает ее с Средней А. Другая магистраль—Средне-азиатская (Оренбург—Ташкент)—соединяет Европу с Средней А., а в будущем может быть сомкнута с дорогами Индии. Третья—Багдадская—идет по кратчайшему направлению из Зап. Европы через Стамбул к Персидскому зал.; ее ответвлением является Аравийская ж. д. Бóльшая часть этих линий совпадает со старинными торговыми путями.

Гораздо большее значение для торговли с А. имеют морские пути. Важнейший из них идет через Суэцкий канал и соединяет Юж. и Вост. А. с Европой и Средиземноморьем (расстояние от гаваней Англии до портов Индии—23—32 дня, до портов Китая—41 день). От этого пути отходит ветвь к берегам Австралии (от Сингапура до Сиднея—16 дней). Другой океанский путь пересекает Тихий ок. и соединяет А. с Америкой (расстояние между гаванями Китая и зап. побережьем Америки—22 дня; расстояние между теми же портами и вост. побережьем Аме-

рики через Панамский канал—46 дней и Европой—53 дня). На этих путях возникли и развились крупнейшие гавани А., по своему грузообороту являющиеся одними из величайших в мире: Гонконг, Шанхай, Кобе, Сингапур и др.

История исследования А. есть история ознакомления с А. европейцев. Постепенное проникновение последних в неизвестные раньше страны вызывалось во все исторические времена интересами торговыми и политическими; эта связь выступает особенно рельефно в ближайшие к нашему времени десятилетия. У греч. историка Геродота (5 в. до хр. э.) имеются уже подробные данные о персидском государстве. При Александре Македонском греки проникли до Индии. Римляне во время своих войн в А. расширили географические сведения и систематизировали их. Одновременно шло развитие торговых сношений с Индией и другими отдельными странами А. Образование арабских гос-в в 7 веке хр. э. отдало эти торговые пути сначала в руки арабов, а потом турок. Дальнейшее исследование А. перешло поэтому к арабам, к-рые проникли до Китая (Ибн-Батута в 14 в.). В свою очередь европейцы в поисках обходных путей для непосредственной торговли с Индией и Китаем делали попытки проникнуть с С., через область пустынь (в конце 13 в. венецианец Марко Поло посетил Монголию, Китай и Северную Индию). Позднее они огибают морем Африку (Васко да Гама в 1498) и достигают Индии, в 16 в.—Китая и Японии. В том же столетии Магеллан, совершив первое кругосветное плавание (1519—21), достиг А. (Филиппинские о-ва) с востока.

Открытие новых земель сопровождалось их захватом и образованием колоний для эксплоатации естественных богатств и туземного населения. Первыми основателями колоний были португальцы и испанцы, а с конца 16 и в 17 вв.—англичане и голландцы. Колонии были прежде всего основаны в Индии и на о-вах Малайского архипелага. В 16 в. в Сев. А. проникают русские (покорение Сибири). В 17 в. они доходят уже до Тихого ок., и казак Дежнев первый проходит из Тихого океана в Сев. Ледовитый ок. В 18 в. русским пр-вом проводится ряд экспедиций как морских на севере (Беринг, Лаптевы, Челюскин и др.), так и по исследованию самого материка (Гмелин, Паллас, Крашенинников и др.). В конце того же столетия англичанин Кук проходит из Тихого ок. в Сев. Ледовитый ок., француз Лаперуз открывает о-в Сахалин. В 19 в. исследование А. принимает научный характер. Сибирь исследуют в первой половине 19 в. А. Гумбольдт, Миддендорф, Маак, позднее Кропоткин. Русским путешественникам принадлежит также первое место в исследовании Центральной А. (Потанин, Пржевальский, Грум-Гржимайло, Козлов) и Туркестана (П. П. Семенов-Тян-Шанский, Северцев, Федченко). Русские путешественники принимают участие и в исследовании Китая (Пясецкий, Потанин, Обручев). В 19 в. была разрешена и проблема т. н. северо-восточного прохода—удалось обогнуть материк А. с севера. Швед Норденшельд в 1878 прошел из Карского м. в Тихий ок., а в 1914—15 Вилькицкий—из Тихого ок. в Карское м. В 1932 советской экспедиции О. Ю. Шмидта и В. Ю. Визе удалось в один рейс пройти путь из Архангельска в Петропавловск.

Лит.: Реклю Э., Человек и земля, т. I—VI, СПБ, 1906—09; Сиверс В., Азия, СПБ, [1896]; Синицкий Л., Азия, 3 изд., М.—Л., 1930.

АЗНЕФТЕКОМБИНАТ, Азербайджанский нефтяной комбинат—исполнительный орган Главного управления нефтяной пром-сти (Главнефти) Наркомтяжпрома СССР, организованный в декабре 1935 в Баку для объединения на месте работы азербайджанских нефтетрестов и треста нефтеперегонных з-дов. А. подчинены производственные тресты: Лениннефть, Сталиннефть, Орджоникидзенефть, Кергезнефть, Молотовнефть, Кагановичнефть, Азизбековнефть, Азнефтеразведка, Азнефтезаводы и Азнефтемаш. В 1913 в Баку было добыто 7,7 млн. *т* нефти; в 1935 азербайджанские нефтетресты добыли 20,6 млн. *т* нефти и газа. Только на новых промыслах, созданных после национализации нефтяной пром-сти, в 1935 добыто 10 млн. *т* нефти.

Все старые площади, эксплоатировавшиеся и до национализации, добывают нефть из новых скважин, пробуренных на новые пласты и горизонты, открытые советскими геологами. В Баку было пробурено в 1913 164 т. *м*, азербайджанские нефтетресты пробурили в 1935 970 т. *м*. В 1935 заводами треста Азнефтезаводы было выработано: керосина—3.290 тыс. *т*, бензина—910 тыс. *т*, лигроина—223 тыс. *т*, смазочных масел—1.228 тыс. *т*.

АЗОВ—город, р. ц. АЧК, близ устья Дона, пароходная пристань на Азовском м., конец ж.-д. ветки; 21,7 т. ж. (1935). Ряд небольших пром. предприятий: чулочная, швейная и 2 обувных ф-ки, кирпичный, маслобойный, пивоваренный з-ды, мельницы, холодильник (рыбный); электростанция. В А. остатки древней крепости. В древности греч. колония Танаис, важный пункт по торговле через Дон и Волгу с Поволжьем, Уралом и Азией; с 13 в. пункт генуэзской торговли с теми же районами, а также с Москвой и Рязанью через Дон и Оку. В 16—18 вв. казачье поселение и крепость, неоднократно переходившая от России к Турции и обратно (ср. *Азовские походы*).

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ КРАЙ РСФСР, АЧК—расположен на Ю. европейской части Союза; омывается на З. Азовским морем, на Ю.-З.—Черным. АЧК выделен из состава Северо-Кавказского края в 1935. Включает: Адыгейскую авт. обл., Сев.-Донской округ, 110 районов и 8 городов, непосредственно подчиненных крайисполкому. Территория—182,9 т. *км*²; население—5.955,9 т. ч., в т. ч. городского—29% (1933). Преобладают русские и украинцы. Наиболее плотно заселена центральная часть края. Крупнейшие города: центр края—Ростов-на-Дону (479,4 т. ж., 1935), Краснодар (185,7 т. ж.), Таганрог (153,6 т. ж.), Новороссийск (84,6 т. ж.), Новочеркасск (84,5 т. ж.).

Физико-географический очерк. Бóльшая часть края представляет равнину; на Ю. в пределы края заходит Гл. Кавказский хребет с снеговыми вершинами, подымающимися до 3.000 *м*. Северная часть края захватывает южные отроги Средне-Русской возвышенности, с З. в пределы края заходит Донецкий кряж. Параллельно Гл. Кавказскому хребту, с С.-В. от него, протягивается невысокий Пастбищный хребет и более высокий Скалистый хребет. Северная часть АЧК орошается Доном и Сев. Донцом; южнее расположен бассейн Средней и Нижней Кубани и ее притока Лабы. Черноморское побережье изрезано рядом небольших речек; по берегам Азовского моря имеется ряд лиманов. Центрально-западная часть АЧК бедна внутренними водами, а восточная,

засушливая его окраина почти совершенно лишена внутренних вод. Черноморское побережье, защищенное Кавказским хребтом от сухих восточных ветров, отличается мягким морским климатом. Климат северной, равнинной части по мере продвижения на В. становится все более и более континентальным и сухим. В сев. части черноморского побережья на климат имеет большое влияние холодный ветер (норд-ост). Среднегодовое количество осадков в северной части края—300—400 *мм*, в центральной части и на побережьи Азовского моря—400—600 *мм*. К Ю. оно повышается до 600—800 *мм*, доходя на крайнем юге до 1.200 *мм*, а на побережьи Черного моря до 1.500 *мм* и больше (Сочи). В восточной, засушливой части края среднее годовое количество осадков меньше 300 *мм*.

В сев. части АЧК залегает южный чернозем, переходящий к Ю. в более тучный кавказский чернозем. В северо-восточной части края господствуют темнокаштановые почвы с пятнами солонцов. Почвенно-климатические условия края благоприятны для с. х-ва, в частности для развития ряда специальных культур, а также для садоводства, бахчеводства и виноградарства.

АЧК богат полезными ископаемыми. В с.-з. углу края расположена часть Донецкого бассейна; геологические запасы угля исчисляются в 16 млрд. *т*. Уголь встречается и в других районах. Крупное промышленное значение имеют майкопские залежи нефти; выходы нефти имеются и в ряде других мест. По черноморскому побережью залегают цементные мергеля, на базе к-рых возникла мощная цементная промышленность (Новороссийск). В АЧК встречаются также железная руда, марганец, полиметаллы, асбест, литографский камень, горючие газы. Имеются минеральные источники. В дореволюционный период АЧК был ярко выраженным районом торгового земледелия, игравшим крупную роль в зерновом экспорте страны (гл. обр. пшеница и ячмень). Промышленность была слабо развита, преобладала переработка продуктов с. х-ва. Социалистическая реконструкция хозяйства в советский период коренным образом изменила хозяйственное лицо края.

Экономический очерк. В системе экономических районов Союза АЧК выделяется в качестве одной из его основных пшеничных баз (до 10% союзных посевов в 1935), района специальных культур (табак—30% союзных посевов, клещевина—60% и др.) и виноградарства и одного из крупнейших центров с.-х. машиностроения (до 27% от союзных итогов), цементной промышленности (27%), угольной (св. 7%), табачной (до 14%), маслобойной (св. 13%).

Промышленность насчитывает (1934) св. 131 т. рабочих при валовой продукции в 1,1 млрд. р. (св. 53% дает тяжелая промышленность). Важнейшими отраслями пром-сти являются: каменноугольная (св. 30 т. рабочих), металлообрабатывающая (до 29 т. рабочих), внутри к-рой преобладает с.-х. машиностроение (два з-да в Ростове-на-Дону, из к-рых «Ростсельмаш»—один из крупнейших в Союзе), цементная (до 5 т. рабочих; крупнейший в Союзе з-д в Новороссийске), черная металлургия (12 т. рабочих, з-ды в Таганроге и Красном Сулине), нефтеперегонная (з-ды в Туапсе и Краснодаре), пищевкусовая, в частности консервная, табачная (Ростовская крупнейшая ф-ка в Союзе), маслобойная и рыбная. Мощность электростанций—198 т. *квт* (в 1930—86 т. *квт*), в т. ч. районных—138 т. *квт*.

Сельское хозяйство характеризуется зерновым направлением при значительном развитии технических и огородно-бахчевых культур, виноградарства и садоводства. АЧК одним из первых пришел к сплошной коллективизации. Колхозами охвачено св. 96% хозяйств (1935). Совхозами занято 3,4 млн. *га*, их посевная площадь—1,2 млн. *га*.

Мощность тракторного парка—408 тыс. л. с. (1935). Имеется 285 МТС (начало 1936), охватывающих 88% колхозов. АЧК принадлежит к числу наиболее распаханных в Союзе. Пашня занимает св. 55% его площади. Под посевами—7.669 т. *га* (1935), из них под зерновыми культурами—6.013 т. *га*, под техническими—966 т. *га*, под огородно-бахчевыми—359 т. *га*. Важнейшей культурой является пшеница, под к-рой находится св. 38% посевной площади края; под кукурузой и рожью—по 10%, под ячменем—13%, под подсолнечником—9%. Хотя табак, хлопок и сахарная свекла занимают малое место в посевной площади, но они концентрируются в немногих районах, в экономике к-рых они играют видную, а в исключит. случаях и решающую роль. Интенсивно внедряются новые для края культуры—клещевина, соя, хлопок, канатник, сахарная свекла и др.; в последние годы успешно прививаются: кориандр, арахис, мята, кунжут и др. Видное место занимают в с. х-ве края виноградарство (районы Придонья, Тамани и Черноморья, а также часть р-нов Юж. Кубани) и садоводство (Черноморье, предгорья Кавказского хребта, юж. р-ны Кубани).

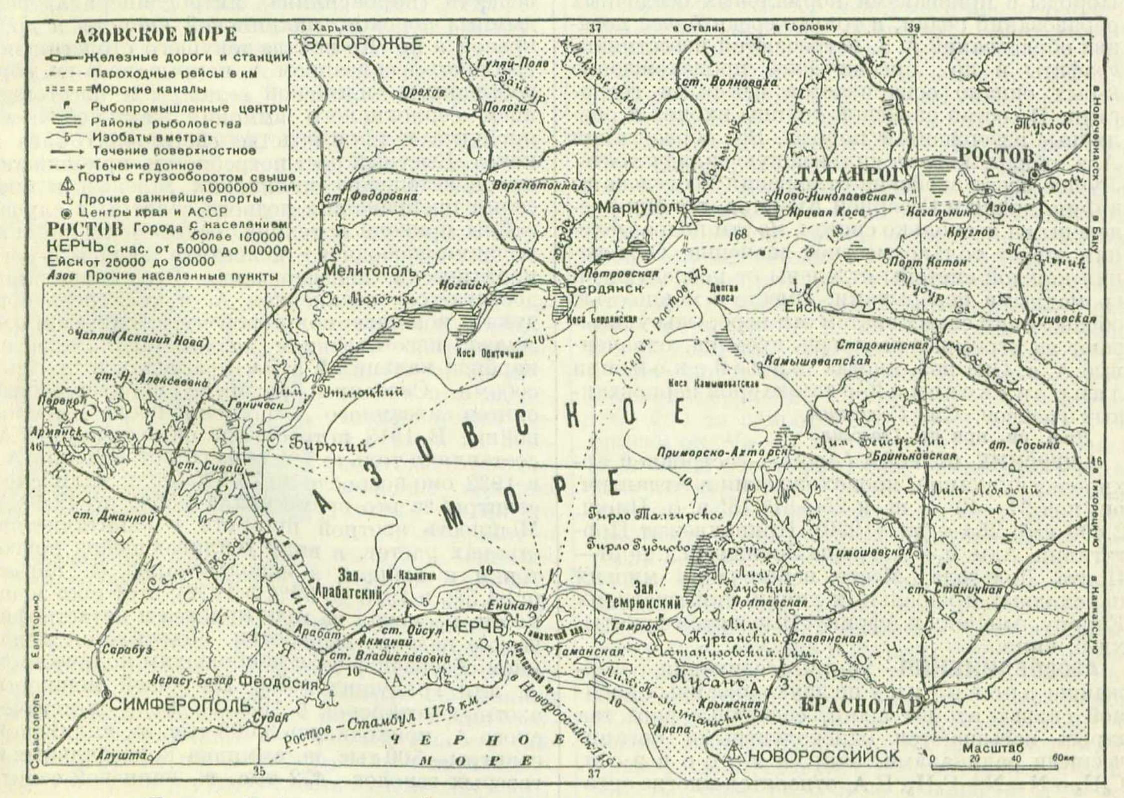
Направление животноводства мясо-молочное: в центральных р-нах и на Кубани преобладает молочный скот, в восточной засушливой полосе—мясной. АЧК принадлежит к числу важнейших овцеводческих р-нов Союза, преобладает шерстное направление. В восточных р-нах края распространено тонкорунное овцеводство. Состав стада (конец 1935): лошадей—447 т. голов, крупного рогатого скота—1.831 т. голов, в т. ч. коров—631 т. голов, овец и коз—1.846 т. голов, свиней—1.291 т. голов.

Курортное дело. Прекрасные климатические условия черноморского побережья обусловили возникновение здесь ряда курортов союзного значения: Сочи—Мацеста, Анапа, Геленджик и др. Пропускная способность—ок. 3 т. коек (1934).

Транспорт. АЧК находится в выгодных транспортных условиях. Он имеет на своей территории ряд портов: Новороссийск, Туапсе и др. на Черном море, Ростов-на-Дону, Таганрог и др. на Азовском м. Грузооборот черноморских портов—св. 4,6 млн. *т* в 1935, азовских—до 850 тыс. *т*. Новороссийск—один из крупнейших портов на Черном море по вывозу хлеба, леса и цемента; Туапсе дает выход на мировой рынок грозненской нефти, получаемой им по нефтепроводу. Новороссийск и Туапсе доступны для крупных морских пароходов. АЧК принадлежит к районам Союза, относительно хорошо обеспеченным железнодорожным транспортом. Общая длина железнодорожных путей—3.260 *км* (на 1.000 *км*² приходится 18 *км*). Пароходство имеется по Дону и Кубани—на протяжении 1.300 *км*.

Экономические районы. АЧК может быть разделен на след. экономические районы:

1) угольно-металлургический в сев.-зап. части края с центром в Ростове-на-Дону, составляющий часть первой угольно-металлургической базы Союза; 2) Северо-Донецкий на С. края, в среднем бассейне Дона—зерново-скотоводческий с развитой пищевой пром-стью. В посевах—преобладание пшеницы и ячменя; 3) центрально-восточный степной засушливый район—экстенсивно-животноводческий (преобладание овцеводства и коневодства); 4) Майкопско-Кубанский район—центр нефтяной пром-сти, в горной части — лесистый. Высокоразвитое зерновое хозяйство (гл. обр. пшеница). Район ценных технических культур—хлопка, клещевины и др. Развитое огородничество, садоводство и виноградарство; 5) Восточно-Кубанский район—центр озимой пшеницы, кукурузы и подсолнечника; внедряется сахарная свекла. В бассейне р. Лабы—крупные лесные массивы и залежи металлич. руд; 6) черноморское побережье—курортный район. Табак, виноградарство, ценные южные плоды: фундук, французская слива и др. Богатые лесные ресурсы с ценными породами, эксплоатация к-рых начинается. Два крупных промышленных центра и порта: Новороссийск (цементная промышленность) и Туапсе (нефтеперегонная промышленность).



Народное образование. Общий культ. уровень населения АЧК до революции был чрезвычайно низок. За 25 лет до Великой пролетарской революции рост грамотности не превышал 0,5% в год. В настоящее время введено всеобщее начальное и семилетнее обучение. В 1935/36 в 4.917 начальных и средних школах обучалось 868,8 т. детей, из них в 3.849 начальных школах находилось 395,1 т., в 749 неполных средних школах—249,2 т. и в 319 средних школах—224,5 т. учащихся. В 28 специальных школах обучалось 4 т. детей. В 1935 было 1.239 детских садов, в них 54,9 т. детей, и 5.446 детских площадок, к-рыми было охвачено в период летних с.-х. работ 208 т. детей. В 794 детских домах воспитывалось 26,4 т. детей. В 1935 в 19 вузах было 18.330 студентов, в 77 техникумах обучался 24.141 учащийся.

В 1935 было 7 городских театров, театр музыкальной комедии, 3 колхозных театра, 3 детских, 1 цирк. Киносеть состояла из 1.265 киноустановок, из которых 644—стационарных и 621 передвижка. На 1/X 1934 было 2.645 библиотек с 9.687 т. томов. В крае выходит 298 газет, в том числе 12 краевых и областных, 237 районных и политотдельских и 149 низовых при предприятиях.

АЗОВСКИЕ ПОХОДЫ—попытки русских помещиков и купцов (см. *Капитал* торговый) в 17—18 вв. овладеть Азовом—ключом к Черному морю для всего бассейна р. Дона. Наиболее известны А. п. Петра I в 1695—96. Азов несколько раз был взят и отдан обратно, окончательно же захвачен русскими в 1736.

АЗОВСКОЕ МОРЕ—залив Черного моря. Соединен с Черным морем Керченским проливом и с Гнилым морем (Сиваш)—Геническим проливом. Площ. 37.605 *км*². Дл. до 360 *км*, шир. до 176 *км*. К С.-В. образует Таганрогский залив. Берега плоские, песчаные, образуют косы. Глубина до 14,5 *м*. Уровень значительно колеблется в зависимости от ветров и притока речной воды; вода сильно опреснена впадающими реками (Дон, Миус, Кальмиус, Ея, Кубань). Зимой замерзает у берегов на 2—4 месяца. Развиты рыбные промыслы (судак, лещ, карп, тарань, осетр, сельдь). Экспорт хлеба, каботажные перевозки каменного угля, руды, нефти, соли и пр. Главные порты: Ростов-на-Дону, Таганрог, Мариуполь.

«АЗОВСТАЛЬ»—Ново-Мариупольский металлургич. завод-гигант им. Серго Орджоникидзе на берегу Азовского моря, у устья р. Кальмиус. Строительство з-да началось в 1931. Проектная мощность: 2.208 тыс. *т* чугуна, 2.363 тыс. *т* стали, 1.450 тыс. *т* проката. К началу 1936 работали 2 домны, 3 качающихся мартена и прокатный стан мощностью в 550 тыс. *т*. «А.» будет производить в основном рельсы и рельсопрокатные скрепления. Постройкой «А.» разрешена проблема использования богатейших в мире запасов железной руды на Керченском полуострове (3 млрд. *т*). В силу того, что руда отличается пылеватостью и низким процентом содержания железа (36%), в 1936 заканчивается в 8 *км* от Керчи строительство агломерационной фабрики с использованием фосфора для производства удобрений. Руда Камыш-Бурунского рудника (оканчивается строительством в 1936) будет доставляться «А.» водным путем.

АЗО'ЙСКАЯ ЭРА, безжизненная эра—древнейшая эра истории земли, характеризующаяся полным отсутствием органич. остатков. Породы этой эры состоят гл. обр. из кристаллических сланцев, среди к-рых преобладают столь измененные, как гнейсы или гранито-гнейсы. Породы с признаками нормальных осадочных образований редки, и только среди более поздних образований А. э. встречаются известняки, графиты и др., органическое происхождение к-рых однако оспаривается нек-рыми геологами. В состав азойской группы входят и различные изверженные породы. Все образования А. э. обнаруживают сильнейшую складчатость. Лучше всего азойские отложения исследованы в Финляндии и Северной Америке, где они разделены на несколько систем, но эти подразделения имеют только местное значение. Отложения каждой системы отделены от последующей громадными перерывами. Вместе с мощностью образований самих систем эти перерывы указывают на огромные геологич. времена, охваченные А. э. Она наз. иногда архейской, или лаврентьевской, а также эрой первозданных гнейсов. См. *Геология*.

Лит. см. при ст. *Геология*.

АЗО'РСКИЕ ОСТРОВА (Açores)—островной архипелаг вулканич. происхождения в Атлантич. ок. под 37—40° с. ш. и 25—31° 16′ з. д. Площ. 2.400 *км²*; 254 т. ж. (1930). Принадлежат Португалии. Адм. ц.—Ангра да Эроизму; гл. порт—Понта Дельгада. Место пересечения многих пароходных и кабельных линий, связывающих Европу, Америку и Африку. Вывозятся фрукты, хлеб, вино.

АЗОСОЕДИНЕНИЯ—химич. соединения, содержащие азогруппу из двух связанных двойной связью атомов азота, свободные сродства к-рых насыщаются одновалентными органическими радикалами, напр. азобензол, $C_6H_5—N=N—C_6H_5$. К А. относятся многие органические краски, азокраски, разных цветов.

АЗО'Т, N—бесцветный газ без вкуса и запаха, не поддерживающий горения и дыхания, при обыкновенной темп-ре недеятельный, вступающий в химич. соединения, как правило, только при высокой темп-ре. Химич. элемент V группы периодич. системы, ат. в. 14,008, порядковое число 7, критическая темп-ра 146°, кипения—195,67°, плавления—210,1°, уд. в. жидкого А. 0,879. Чрезвычайно широко распространен в природе, главная составная часть воздуха (78,05% по объему, или 75,51% по весу), содержится в почве в виде органических (в составе гумуса) и неорганических соединений (азотнокислых и аммиачных солей), в организмах—в виде белковых веществ и продуктов их распада (мочевины, мочевой кислоты и др.). С тех пор как появилась жизнь на земле, А. совершает в природе постоянный круговорот (см. *Круговорот азота*). Лишь *клубеньковые растения*, а также нек-рые водоросли, грибы и мхи способны усваивать свободный А. из воздуха; огромное большинство других растений берет необходимый для построения растительного белка А. из почвы в виде азотистых солей, преимущ. азотнокислых. Этих солей в почве содержится ограниченное количество, почему вопрос о связанном А. (т. е. соединенном химически с другими элементами) имеет огромное значение для с. х-ва. Подсчитано, что унос урожаем связанного А. из почвы обычно значительно превышает естественное возобновление усваиваемых растениями соединений А. за счет процессов выветривания и др., а также за счет удобрения навозом. Поэтому в целях поддержания плодородия почвы недостаток А. должен покрываться искусственными *азотистыми удобрениями*. Кроме того большие количества А. нужны для производства взрывчатых веществ (пироксилина, нитроглицерина, бездымных порохов, пикриновой кислоты и др.), красок и пр. До начала текущего столетия потребность в связанном А. покрывалась гл. обр. добыванием чилийской *селитры* и изготовлением сернокислого аммония как побочного продукта в производстве светильного газа и кокса. Быстрый рост потребности, приближающееся истощение чилийских залежей и опасения прекращения подвоза селитры в случае войны привели к технич. осуществлению связывания свободного А. воздуха, запасы к-рого практически неисчерпаемы. Это связывание достигается соединением А. и кислорода воздуха с помощью вольтовой дуги, синтезом *аммиака*, изготовлением *кальций-цианамида* из карбида кальция в атмосфере азота и др. способами. Особенное развитие промышленный синтез связанного А. получил после Мировой войны. В 1913 потребление синтетического А. составляло только 7% общего потребления А., в 1932 оно возросло до 75,5% (доля чилийской селитры за это время упала с 56% до 12,5%). Мощность азотной пром-сти в капиталистич. странах растет, в виду усиливающейся подготовки к войнам, а использование ее падает (с 84,5% в 1928 до 39% в 1932); этот рост мощности, несмотря на годы кризиса и катастрофическое падение выработки, объясняется желанием обеспечить себя наибольшим количеством А. для грядущих войн. Из общей мощности азотных установок в 1932 на долю синтетического А. приходилось 3.003 тыс. *т*, чилийской селитры—500 тыс. *т*, аммиака коксовальных и газовых заводов—472 тыс. *т*, калиевой селитры—1 тыс. *т*.

В СССР в виду огромного роста с.-х. производства потребность в азотистых удобрениях велика, особенно для обеспечения хлопковых и свекловичных полей. Для удовлетворения этой потребности, а также для обеспечения обороны страны у нас приняты все меры к быстрому развитию азотной пром-сти и выработки синтетического азота. Азотнотуковые з-ды входят в состав комбинатов: Сталиногорского, Липецкого, Березниковского, Магнитогорского, Киселовского, Нижне-Тагильского, Кузнецкого, Кемеровского, Горловского, Чирчикского и др.

О важнейших соединениях А. см. *Аммиак, Азотная кислота, Азотистая кислота, Селитра, Белки, Нитроглицерин, Пироксилин, Пикриновая кислота.*

Лит.: Каган М., Воздух—источник сырья, М.—Л., 1929; Флеров К., Азотистые удобрения из воздуха и их значение, 2 изд., М.—Л., 1931; Модестов А., Азот в земледелии, ч. 1—2, М., 1925; Кертис Г., Связанный азот, М.—Л., 1934; Мангеймер Э., Азот, М., 1931. *Б. Андреев.*

АЗО'ТИСТАЯ КИСЛОТА, HNO_2—в чистом виде неизвестна. Соли А. к., нитриты, гл. обр. натриевая соль, применяются при приготовлении органических красящих веществ.

АЗО'ТИСТЫЕ УДОБРЕНИЯ — удобрения, содержащие *азот*; являются важнейшими для большинства земледельческих р-нов СССР за исключением южных тучных черноземов. А. у. можно разделить на минеральные, органические и т. н. смешанные. К первым относятся селитры: чилийская, или натровая (содержащая 15—16% азота), калийная (содержащая 13% азота и 40% калия), норвежская, или известковая (13% азота и 25% кальция); сернокислый аммиак (20% азота); кальцийцианамид (20% азота). К органическим—кровяной порошок, мясной порошок, роговая мука (содержит 5—15% азота и 2—8% окиси фосфора). К смешанным — калиаммиачный суперфосфат, кали-аммиачная селитра, амсуперф, нитрофоски, лейнофоски, мочевина, калифосфат (содержит 5—25% азота, 5—30% окиси фосфора, 5—25% калия).

АЗО'ТНАЯ КИСЛОТА, HNO_3—бесцветная дымящая на воздухе жидкость с едким запахом; удельный вес 1,52, кипит при 86°. Технич. сорта содержат от 52% до 98% HNO_3. Одна из самых сильных кислот, энергичный окислитель, на органические вещества действует разрушающе, растворяет большинство металлов. На свету или при нагревании кислота разлагается и желтеет благодаря выделению окислов азота. Дымящая А. к. содержит в растворе значительное количество окислов азота.

В—воронка, *Р*—цилиндрическая реторта, *Т*—топка, *ББ*—конденсационные баллоны.

Соли А. к., нитраты, легко растворимы в воде (о свойствах важнейших см. *Селитра*). Технически А. к. готовится действием серной кислоты на чилийскую селитру, окислением аммиака, а также из азота воздуха. Применяется для фабрикации взрывчатых веществ (нитроглицерина, пироксилина, пикриновой кислоты, гремучей ртути, бездымных порохов и др.), азотистых удобрений, при производстве многих красок, при получении *серной кислоты* камерным способом, для травления металлов и пр. Суммарные данные по азотной промышленности см. *Азот*.

АЗОТНОКИСЛОЕ СЕРЕБРО, $AgNO_3$, ляпис, адский камень—белые кристаллы, растворимые в воде. Получается растворением серебра в азотной кислоте, выпариванием раствора и кристаллизацией. Употребляется в медицине как прижигающее и вяжущее, в технике, в зеркальном и фотохимич. производствах и как исходное вещество для др. соединений серебра.

АЗОТНОКИСЛЫЙ КАЛИЙ, KNO_3 — калийная селитра. См. *Селитра*.

АЗОТНОКИСЛЫЙ НАТРИЙ, $NaNO_3$ — чилийская селитра. См. *Селитра*.

АЗОТОСОБИРАТЕЛИ — растения, способные создавать белки своего тела, используя свободный азот воздуха, углеводы и нек-рые др. безазотистые органические соединения и соответственные неорганические вещества. Почти все растения могут питаться лишь т. н. связанным азотом в виде азотнокислых и аммиачных солей почвы или органических соединений азота (паразиты и сапрофиты), а свободного атмосферного азота усваивать не могут. Значение А. в жизни природы и в х-ве человека заключается в том, что они связывают атмосферный *азот*, к-рый после отмирания и разложения их тела переходит в почву в виде соединений, которые могут быть усвоены др. растениями. Т. к. в природе постоянно происходит переход связанного азота в свободный, а обратный перевод атмосферного азота в связанное состояние происходит лишь в очень незначительных размерах при нек-рых атмосферных явлениях, то А. играют очень важную роль в азотном балансе земного шара. А. являются гл. обр. нек-рые широко распространенные в почве бактерии, к-рые можно разделить на две группы. Представители первой, напр. Azotobacter chroococcum, Clostridium pasteurianum и др., живут свободно в почве, к-рая после отмирания и разложения их обогащается связанным азотом (приблизит. 10—40 *кг* связанного азота на 1 *га* в год). Гораздо интенсивнее связывают азот бактерии второй группы, живущие в корнях бобовых растений (клевер, люцерна, вика, эспарцет, соя, горох, бобы, фасоль, чечевица и др.), вызывая на них особые разращения, т. н. клубеньки. Бобовые растения в конце-концов переваривают большую часть этих т. н. клубеньковых бактерий и т. о. косвенно тоже питаются азотом воздуха и тоже могут быть названы А. При культуре бобовых переходит в связанное состояние ок. 100—200 *кг* атмосферного азота на одном *га*, причем ок. $^1/_3$—$^1/_2$ азота остается в пожнивных остатках и обогащает почву связанным азотом. Поэтому культура бобовых является очень важной для обогащения почвы азотом и должна вводиться в севообороты. Клубеньковые бактерии бобовых относятся к одному виду—Bacterium radicicola,—но среди них имеются специализированные расы, приспособившиеся к жизни лишь в определенных растениях; поэтому при введении в культуру новых бобовых рекомендуется вводить в почву соответствующие им бактерии в виде так называемого бактериального удобрения (см. *Нитрагин*). Клубеньки на корнях некоторых др. растений, например ольхи, содержат особые грибки, актиномицеты, тоже способные усваивать атмосферный азот. Усваивать атмосферный азот могут также грибки, образующие так называемую *микоризу* на корнях вересковых и некоторых орхидей, которые при их помощи также питаются азотом атмосферы. Усваивать свободный азот повидимому могут и еще некоторые грибы и водоросли.

АЗЯ'М—летний верхний кафтан у волжских татар, а также у русских крестьян в Приволжьи.

АИ'Д, также Гадес и Плутон—в древнегреч. мифологии бог подземного мира; в переносном смысле—ад, преисподняя.

АИ'Р, аторус, лепяха, Acorus calamus—многолетнее растение сем. ароидных. Содержит эфирное масло. Корневище (ирный корень) применяется в медицине при желудочных болезнях и в парфюмерии. Растет в Европе, Азии, Северной Америке по берегам пресных вод и на болотах.

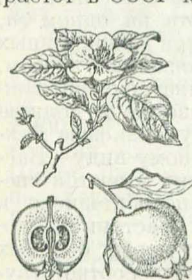

Аир.

АИСТООБРАЗНЫЕ, Ciconiiformes — отряд птиц. Шея и клюв — длинные, ноги— «бродные». К А. относятся цаплевые, аистовые, веслоногие и фламинговые.

АИСТЫ, Ciconia — сем. птиц отряда аистообразных. В Зап. Европе и европейской части СССР встречаются черный А. и белый А. Крупные птицы, до 130 *см* в длину, с длинными «голенастыми» ногами, приспособленными для болотистой почвы, вытянутой шеей и прямым длинным клювом. У белого А. почти все оперение белое, только перья нижней части крыльев и спины черные, ноги и клюв красные. Черный А. меньше белого, оперение его буровато-черное с металлич. отливом, снизу белое. А. любят богатые водой равнины; питаются лягушками, рыбами, мышами, улитками, насекомыми, поедают змей, даже ядовитых; гнездятся на высоких деревьях и крышах домов, легко приручаются и любимы человеком. А. соединяются в пары на всю жизнь. Зимуют в Западной и Южной Африке. Прилетают в марте и занимают обычно прежние гнезда. Голос А. представляет шипение; кроме того клювом они производят характерное потрескивание.

АЙ—сплавная река в Башкирской АССР, левый приток Уфы, берет начало с ю.-з. предгорьев Урала. Дл. 539 *км*.

АЙВА', или квит, Cydonia oblonga—плодовое дерево или кустарник сем. розовых; растет в СССР южнее линии Киев—Камышин. Плоды А. довольно крупные, зеленовато-желтые, б. или м. опушенные, по форме нечто среднее между яблоком и грушей, весьма ароматны; в сыром виде несъедобны; идут на приготовление желе, мармелада, цукатов, консервов, варенья. Размножается айва черенками, семенами и прививкой. Употребляется как подвой для груш. Оболочка семян богата слизью, которая применяется в медицине и технике. Родина А.—вероятно Иран, быть может также Закавказье и Туркестан.



АЙВАЗОВСКИЙ, Иван Константинович (1817—900) — живописец-маринист. Получил известность своими многочисленными пейзажами, изображающими эффекты моря («Буря», «Девятый вал» и др.), а также картинами на библейские и историч. сюжеты, связанные с морской стихией («Потоп» и др.).

Лит.: Булгаков Ф., Альбом 120-й выставки картин И. К. Айвазовского, СПБ, 1896.

АЙГУНЬ, Айхунь—китайский город в пров. Хэйхэ в Сев. Маньчжурии, на берегу р. Амура, в 32 *км* ниже гор. Благовещенска; 10 т. ж. Китайская таможня. Место подписания Айгуньского трактата 1858 между царским пр-вом и Китаем. По этому договору к России перешел левый берег Амура от р. Аргуни до Тихого океана.

АЙДА'ХО (Idaho)—штат США (с 1890). Занимает с.-в. часть плоскогорья Большого Бассейна и зап. склоны Скалистых гор. Площ. 217 т. *км*^{2}; 446 т. ж. (1930); с 1900 нас. увеличилось в два с половиной раза. Главный город—Бойс (21,5 т. ж.). Ж. д.—4.600 *км*. Земледелие возможно лишь при искусственном орошении; возделываются гл. обр. пшеница, затем овес, маис и свекловица; развито скотоводство (овцеводство). Из ископаемых добываются золото, серебро и олово. Обрабатывающая пром-сть незначительна (главным образом деревообделочное производство).

А'ЙЗМАН, Давид Яковлевич (1869—922)—писатель либерально-демократич. направления. Уже в своем первом сб. «Рассказов» (2 доп. изд., 1906) А. выступает как представитель руссифицированной части евр. мелкобурж. интеллигенции, затронутой революц. веяниями. Сочувствие А. на стороне трудовой евр. интеллигенции и бедноты. Ужасы евр. бесправия, погромов и нищеты, тоска евреев-эмигрантов по России—преобладающие мотивы творчества А. Писатель стремится оправдать перед русским «обществом» своих героев; отсюда при общей реалистич. манере письма сентиментальность и жалостливое изображение страданий еврейства. В язык А. вкраплено много евреизмов—для передачи характерной речи еврейского мещанства.

А'ЙЗСАРГИ—военная фашистская орг-ция латышской буржуазии. А., рекрутирующиеся гл. обр. из кулацких элементов деревни, играли роль вспомогательных отрядов полиции для борьбы с революц. движением. А. были использованы в качестве вооруженной силы во время фашистского переворота 15/V 1934 в Латвии (см. *Латвия*, История). С 1935 А. находятся в ведении военного мин-ва. Располагая разными видами оружия—танками и аэропланами, А. являются главной опорой фашистской диктатуры в Латвии. Численность их ок. 35 т. ч.

АЙЛА'НТ, китайская ясень, Ailanthus glandulosa—сем. симарубовых. Крупное, в молодости быстро растущее дерево с перистыми листьями и плодами, очень похожими на ясень; часто разводится как декоративное на юге СССР. Родина—Китай. Кора и листья употребляются против ленточных глистов; листьями в Китае кормят гусениц айлантового *шелкопряда*, доставляющего хороший шелк. Древесина может применяться на поделки.

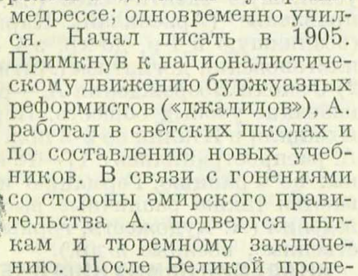
АЙМА'К—1) род, племя у *монголов*. 2) Крупная адм.-территориальная единица в Монголии; делится на *хошуны*. 3) В Бурято-Монгольской АССР и Ойротской авт. обл.—район.

АЙМАКИ'—народ монгольского происхождения на С.-В. Афганистана; общая численность ок. 650 т. ч. Говорит на одном из иранских наречий. Преимущественно земледельцы.

АЙМАРА'—языковая группа индийских народов Юж. Америки в нек-рых провинциях Перу и Боливии. В значит. степени ассимилировались с близкой им языковой группой *кечуа*. Общее число—400 т. ч. В своей массе—крестьяне (скотоводы и земледельцы), в городах—ремесленники, чернорабочие. В конце 7—нач. 8 вв. хр. э. в бассейне оз. Титикака расцвела древняя аймарская культура, важнейшим центром к-рой являлся гор. Тиахуанако. Развалины последнего обнаруживают

замечательные архитектурные памятники с орнаментикой (крепость Акапана, Ворота Солнца) и развитой скульптурой. Одним из памятников аймарской культуры являются разбросанные по значительной части Перу и Боливии гробницы, ч у л ь п ы, напоминающие круглые башни. Древняя культура А. имела сильное влияние на более позднюю культуру *инков* (по мнению нек-рых исследователей, инки, покорившие обширные области с населением кечуа и др., сами являлись первоначально ответвлением А.).

АЙНИ, Садреддин (р. 1878) — современный таджикский писатель. Родился в семье бедняка-крестьянина. Вел полуголодное существование, служа сторожем в одном из бухарских медрессе; одновременно учился. Начал писать в 1905. Примкнув к националистическому движению буржуазных реформистов («джадидов»), А. работал в светских школах и по составлению новых учебников. В связи с гонениями со стороны эмирского правительства А. подвергся пыткам и тюремному заключению. После Великой пролетарской революции в Бухаре А. перешел на сторону сов. власти и продолжает работать в области таджикского просвещения.



А. является основоположником таджикской советской прозы и создателем реалистического стиля, хотя и не свободного от условностей восточной классической литературы. В творчестве А. чувствуются налет сентиментализма и стремление к идеализации героев. Первая повесть А. «Адинэ» («Приключения бедняка-крестьянина», 1927) рисует правдивую картину произвола эмирских чиновников, жестокую эксплоатацию трудящихся правящими классами Бухары и русскими капиталистами в дореволюционном Таджикистане. «Адинэ» на рус. яз. вышла в 3 изданиях и переведена на нек-рые иностранные языки. Первый роман А.—«Дохунда» (Бедняк, 1930), изображающий крушение восточной деспотии. Герой романа Иодгор из забитого крестьянина-батрака становится пролетарским борцом и строителем социализма. Роман «Рабы» (1934) посвящен описанию работорговли в Средней Азии, в к-рой участвовали бухарские эмиры и высшее исламское духовенство. Роман охватывает период из истории Бухары с конца 18 в. и до наших дней, рисуя Октябрьскую социалистич. революцию, гражданскую войну и колхозное строительство в Сов. Таджикистане. А. знают и ценят не только читатели Таджикской республики, но и трудящиеся всей Средней Азии. *О. Эрберг.*

А'ЙНУ—палеазиатская народность в Сев.-Вост. *Азии* (табл. I, рис. 2); общая численность приблизит. 20 т. ч. Живут на острове Хоккайдо (св. 18 т. ч., 1910), в юж. части Сахалина (меньше 1.500 ч., 1904) и на Курильских о-вах. Населяли до вторжения японцев всю Японию и были почти истреблены последними в ожесточенной борьбе. А.—рыбаки и звероловы; местами переходят к земледелию. Долихоцефалы и мезоцефалы, с темными прямыми и слегка волнистыми волосами, темными глазами, светлобурой кожей и широким вогнутым носом; отличаются также сильной волосатостью. У А. почти нет монголоидных особенностей. С европейской расой А. имеют общие признаки—горизонтальный разрез глаз, характер роста волос и др.

Лит.: Штернберг Л., Аинская проблема, в кн.: Сборник Музея антропологии и этнографии, VIII, Л., 1929; Кагаров Е., Новейшие теории происхождения айну, «Советский Север», М., 1931, № 1.

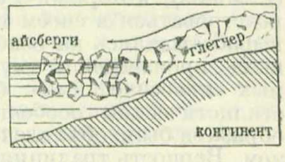
А'ЙОВА (Iowa)—1) штат (с 1846) в центр. части США, между рр. Миссисипи и Миссури. Площадь 145,4 т. *км*²; 2.471 т. ж. (1930). Гор. нас. 36,4%. Гл. гор.—Демойн (142,6 т. ж.). Плодородная почва, достаточная влажность климата и равнинный характер поверхности обусловили мощное развитие х-ва со специализацией на маисе. По продукции полеводства А. занимает второе после Техаса место в США, по маису—первое место, по количеству свиней—первое. Скотобойное и мукомольное производства; маслоделие, сыроварение, изготовление конденсированного (сгущенного) молока. Гл. предметы экспорта—продукты скотоводства и лес. Ж. д.—15,7 т. *км*, или 10,9 *км* на 100 *км*². 2) Одна из колоний *икарийцев*.

АЙ-ПЕ'ТРИ—одна из вершин Крымской яйлы (1.233 *м*); на А.-П. находится единственная на яйле метеорологическая станция.

А'ЙРТОН (Ireton), Генри (1611—51)—деятель *Английской революции*. Один из гл. военачальников Английской революции. Примыкал к умеренному течению.

А'ЙРШИРСКИЙ СКОТ—порода крупного рогатого молочного скота. Выведена в конце 18 в. в Айршире (Шотландия). Распространена в Швеции и Финляндии. Масть красная и красно-пестрая. Отличается молочностью. Удой в среднем ок. 2.400 *кг* в год. Жирность молока 4,2%. В СССР А. с. распространен незначительно и не является плановой породой.

А'ЙСБЕРГИ, ледяные горы—обломки льдов полярных глетчеров. Достигают в длину 2 и более *км*, в выс. свыше 100 *м*. Над водой находится от $^1/_5$ до $^1/_6$ погруженной части. А. образуются гл. образом в Гренландии, на Шпицбергене, на Земле Франца Иосифа—на севере, в Антарктиде—на Ю. Образуются А. в прибрежных местах, имеющих покатые склоны к морю; *лед*, залегающий на этих склонах, постепенно сползает в море. А. заплывают очень далеко. Так, в сев. части Атлантического ок. А. встречаются у Ньюфаундленда, берегов США, а иногда почти достигают Антильских о-вов. В Юж. полушарии А. наблюдались на широте мыса Доброй Надежды (35° ю. ш.). Столкновения с ними судов гибельны (в 1912 в неск. минут затонул один из самых крупных пароходов «Титаник» с неск. тысячами пассажиров). А. размываются водой неравномерно, подтаивают и легко опрокидываются, производя громадные водовороты и волнения, опасные для кораблей.



АЙТАКОВ, Надырбай (род. 1894)—туркменский коммунист, сын рыбака. До Октябрьской социалистич. революции был рабочим на рыбных промыслах. В 1923—зам. пред., в 1924—пред. Туркестанского ЦИК, а после нац. размежевания — пред. ЦИК Туркменской ССР (с 1925). Один из председателей ЦИК СССР.

АЙ-ТОДО'Р—мыс на южном берегу Крыма, в 8,5 *км* к юго-западу от Ялты. Высота 88 *м*. Маяк.

АЙХЕНВА'ЛЬД, Юлий Исаевич (1872—928)—лит. критик-идеалист, представитель импрессионистической критики. «Вне субъективных впечатлений литература, как и искусство, не

существует»—основной тезис его метода. С точки зрения А., резко выступающего против материалистического объяснения лит. явлений, история лит-ры не наука. Уловить в художеств. лит-ре нити, связующие ее с общественной средой, по мнению А., нельзя; нет направлений, есть только отдельные творческие индивидуальности—художники слова, произведения которых необъяснимы и воспринимаются непосредственно. В своих статьях-набросках, в основу которых положены субъективные впечатления от данного писателя, А. стремится дать его непосредственно почувствовать читателю; он зачастую прибегает к выражениям и образам, взятым из произведений разбираемого писателя, наводняет свои статьи пышными сравнениями и метафорами. Критич. взгляды А., отрывающие лит-ру от обществ. жизни и рассматривающие ее с субъективно-идеалистических, мистических позиций, характерны для той части бурж. интеллигенции, которая после 1905 вступила на путь реакции. Живя с 1922 в эмиграции, А. работал в белогвардейской печати, помещая злобные статьи против СССР. Основные работы А.: «Силуэты русских писателей» (3 тт.), «Этюды о западных писателях» и др.

АКАБА'—порт у залива А. Красного моря, контролирующий северную часть моря; 1 т. ж. Добившись отторжения А. от Геджаса (1925) и присоединив его к Трансиордании, Англия проектирует постройку в А. нового порта и соединение А. ж. д. с Хайфой (249 *км*) и Эс-Сальтом, где начата эксплоатация фосфоритных месторождений.

АКАДЕМИ'ЗМ — направление в искусстве (преимущ. в живописи и скульптуре), связанное с возникновением *академий художеств*. А. стремился к установлению твердых правил (канонов), которыми художник должен руководствоваться в своем творчестве. Эти каноны вырабатывались на основе изучения «образцовых» произведений художников, признаваемых «классическими». Следование практике и стилистическим особенностям «классических» образцов было объявлено непререкаемым законом. Верность традициям и подражание образцам признавались единоспасающим средством для поддержания искусства на высоте его служения «красоте» и для предупреждения его упадка и вырождения. Европейский А. восходит к болонской школе последней трети 16 века (см. *Каррачи*), положившей в основу преподавания изучение шедевров Высокого Возрождения (Микель Анджело, Рафаэля, Тициана). А. привел официальное, в значительной степени придворное искусство эпохи абсолютизма и господства «академий» к подражательности и сухому формализму в приемах и в темах (предпочтение тем мифологических и церковных). Господство А. было подорвано торжеством романтизма, затем реализма в искусстве. Представителями А. в России были Шебуев, Егоров и др.; А. оказал влияние на К. Брюллова, Бруни и Ал. Иванова. В борьбу против А. вступили представители «идейного реализма» 60—70-х гг., образовавшие группу *передвижников*.

АКАДЕ'МИК—действительный член *академии*.

АКАДЕМИ'ЧЕСКИЙ — прилагательное, означающее все то, что относится к *академии* (как в смысле ученого об-ва, так и в смысле высшего уч. заведения), также к *академизму*. А. год—период времени, обнимающий годичный круг занятий вузов и научных орг-ций от одних летних каникул до других. Делится на 2 семестра (полугодия) или 4 триместра (по 3 мес.).

АКАДЕМИ'ЧНОСТЬ—1) приверженность к чистой, неприкладной науке; 2) в переносном смысле—оторванность от жизни.

АКАДЕ'МИЯ—1) первоначально сад в окрестностях древних Афин, посвященный мифическому герою Академу, где *Платон* вел философское преподавание. Отсюда название школы, основанной им в 80-х годах 4 века до хр. э. и просуществовавшей ок. 900 лет. Различают три платоновских А.: древнюю (преемники Платона—Спевзипп и Ксенократ), среднюю (основанную в половине 3 в. до хр. э.), усвоившую скептическое (см. *Скептики*) направление (Аркезилай, Карнеад), и новую (возникшую в 1 в. до хр. э.), восстановившую платоновский догматизм (Антиох из Аскалона). 2) С эпохи Возрождения А.—распространенное название ученых обществ. Первоначально они возникли в Италии со 2-й пол. 15 в. Из Италии А. распространились с 17—18 вв. в другие страны: во Францию, Германию и др. 3) А. называются также различные высшие учебные заведения (А. художеств, горные, сельскохозяйственные, военные и др.).

АКАДЕМИЯ КОММУНИСТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ИМ. КРУПСКОЙ, АКВ, с осени 1935—Коммунистический педагогич. институт им. Крупской—организована в Москве в 1919 как высшее учебно-научное учреждение, сначала для подготовки преподавателей различных специальностей, а затем—руководящих кадров народного образования. С 1924 А. к. в. развивается как компедвуз. В 1932, в связи с разукрупнением, были образованы самостоятельные вузы: Коммунистический университет подготовки преподавателей общественных дисциплин (КУПОН), Высшая школа пионердвижения, в 1934—Ин-т политпросветработы. В 1934 Академия была переведена в Ленинград.

В настоящее время Коммунистический педагогический институт готовит преподавателей педагогических дисциплин для педтехникумов и руководящих работников для детских домов культуры. Кроме того, имеется заочный сектор по педагогическому факультету. В Ин-т принимаются лица, имеющие не менее 3 лет практического стажа по избранной специальности.

Ин-т ведет научно-исследовательскую работу и готовит научные кадры в области педагогики. Среди оканчивающих около 40% представителей различных национальностей (грузины, армяне, чуваши, якуты и др.).

АКАДЕМИЯ НАУК СССР — высшее научное учреждение, объединяющее наиболее выдающихся ученых страны. Основанная в Петербурге указом Петра I 22/I 1724, Академия начала свою деятельность в 1725, с прибытием иностр. ученых, приглашенных в новообразованную Академию. В осуществлении идеи создания А. н. приняли деятельное участие философы Лейбниц и Христиан Вольф. По петровскому проекту А. н. состояла из собственно Академии—«Собрания самолучших ученых людей»—и из соединенных с нею учебных заведений—университета и гимназии. Академикам вменялось в обязанность не только «науки производить и совершить», но и подготовлять «младых людей» (студентов), к-рые в свою очередь могли бы обучать других. Эти обязанности отошли окончательно от А. н. лишь к началу 19 в.

А. н. уже в 18 в. заняла выдающееся место в мировой науке в области физико-математических и естественных наук благодаря работам знаменитых математиков Даниила Бернулли и в особенности Леонарда Эйлера, а впоследствии и естествоиспытателей: Палласа, Каспара Вольфа и в 19 в.—К. Бэра и др.

Огромную работу проделала А. н. по изучению страны. Результаты многих экспедиций вылились в большие систематические труды по географическому и физическому описанию европейской и азиатской частей России. В 1745 Академией был издан первый научный атлас. Г. Ф. Миллер написал первый значительный труд по истории народов Сибири.

Наряду с иностр. учеными, вскоре после основания А. н., появляются в ней и русские ученые, в т. ч. гениальный М. В. Ломоносов. В 19 в. А. н. пополнялась уже почти исключительно учеными России, из к-рых многие создали себе мировое имя. Таковы: геометр Чебышев, математики Остроградский, Ляпунов, Марков, химики Бутлеров, Бекетов и др. Большое значение в 19 и нач. 20 вв. приобрели труды по изучению языков азиатских народов и языковедению вообще (в революц. годы в А. н. выросла целая языковедческая школа на марксистской основе, возглавлявшаяся академиком Н. Я. Марром).

В то же время царская Академия, состоявшая под надзором близких ко двору «титулованных» президентов, оставляла вне Академии таких крупнейших ученых, как Менделеев, Сеченов, Мечников, Тимирязев и др., и не утвердила в свое время в звании почетного академика великого пролетарского писателя А. М. Горького.

Замкнутость А. н. и ее привилегированное положение питали в ней кастовый дух, препятствовавший проникновению в нее людей смелой оригинальной мысли.

После Октябрьской социалистической революции 1917 А. н. не сразу приняла участие в соц. строительстве. На запрос сов. пр-ва в 1918, что может сделать и дать А. н., она хотя и ответила выражением готовности работать на пользу страны, но справиться с новыми задачами, поставленными перед нею жизнью и историей, тогда не смогла. К 1929 впервые вошли в состав ее ученые-коммунисты. В 1930 А. н. получила советский устав, вменявший ей в обязанность направлять «всю систему научного знания к удовлетворению нужд социалистической реконструкции страны и дальнейшего роста социалистического общественного строя». В связи с указанной установкой А. н. увеличила число кафедр по техническим дисциплинам, приступила к организации сети филиалов и баз в областных, краевых и республиканских центрах, поставила проблему широкого развития научной консультации и пропаганды. Для создания кадров высококвалифицированных научных работников в ней был учрежден институт аспирантуры. Для направления экспедиционной деятельности и работы своих учреждений в разрешении задач, связанных с социалистической реконструкцией, А. н. создала специальный орган—Совет по изучению производительных сил.

В 1934 А. н. была передана в ведение Совнаркома Союза и переведена из Ленинграда в Москву. Этот правительственный акт большого гос. значения был продиктован необходимостью приближения А. н. к центральным правительственным органам в целях лучшего их обслуживания научной консультацией и необходимостью улучшения условий работы самой А. н. Гигантские успехи соц. строительства поставили перед нею ряд новых задач, что отразилось в новом уставе А. н. Согласно уставу 1935, основной задачей А. н. является всемерное содействие общему подъему теоретических, а также прикладных наук в СССР, изучение и развитие достижений мировой научной мысли. В основу своей работы А. н. кладет планомерное использование научных достижений для содействия строительству нового социалистического бесклассового общества. В целях выполнения этой основной задачи А. н. сосредоточивает свое внимание на крупнейших, ведущих проблемах науки во всех ее отраслях; изучает природные богатства и производительные силы страны, а также культурные и экономические достижения человечества и содействует их своевременному и рациональному использованию; содействует повышению квалификации научных работников СССР и обслуживает высшие правительственные органы СССР организацией научной экспертизы.

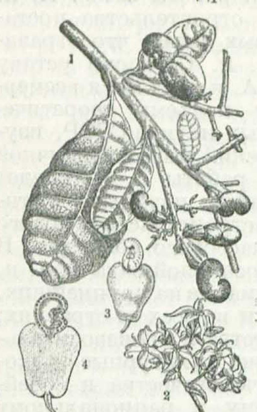
Наряду с двумя ранее существовавшими отделениями—отделением общественных наук и отделением математических и естественных наук—А. н. по уставу 1935 создает отделение технич. наук. Основными научно-исследовательскими организациями А. н. являются ин-ты, во главе к-рых стояли и стоят крупнейшие ученые, как И. П. Павлов (ум. в 1936), А. Е. Ферсман, Н. С. Курнаков, А. Н. Северцов, А. М. Горький (ум. в 1936). В составе А. н. находится ряд музеев, имеющих не только всесоюзное, но и мировое значение. Это музеи: Зоологический, Геологический и Минералогический, Ботанический, Музей антропологии и этнографии, Пушкинский дом-музей и др. Библиотеки А. н. (центральная и специальные) насчитывают свыше 5 млн. томов. В архиве А. н. сосредоточены рукописи трудов и научная переписка членов и учреждений А. н. и отдельных ученых за все время существования Академии.

Постановлением ЦК ВКП(б) и СНК СССР от 7/II 1936, в целях объединения в одном гос. научном центре деятелей науки, вынесено решение ликвидировать Коммунистическую академию с передачей ее учреждений, институтов и библиотеки, а также основных работников в А. н. СССР. Таким образом отделение общественных наук А. н. пополняется рядом отсутствовавших прежде в системе А. н. институтов и новыми коммунистическими научными кадрами.

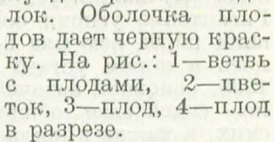
АКАДЕМИЯ ХУДОЖЕСТВ — художественное учреждение, наряду с задачами обучения художников наделявшееся иногда правами надзора и руководства художественной жизнью страны. В Петербурге была основана в 1758. Старая А. х. была упразднена в 1918 и заменена Высшей художеств. школой. В 1932 в Ленинграде вновь создана Академия художеств. А. х. состоит из учебных ин-тов живописи, скульптуры и архитектуры, а также научно-исследовательских ин-тов архитектуры, живописи, скульптуры и графики.

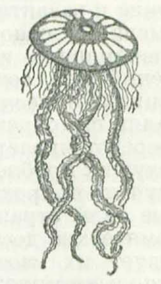
АКАЖУ', Anacardium occidentale — плодовое дерево семейства анакардиевых; культивируется под тропиками. Сильно разрастающиеся плодоножки его, величиной с куриное яйцо, кисло-сладкого вкуса, съедобны, идут

на приготовление водки, варенья, применяются в медицине. А. дает ценную твердую красноватого цвета древесину для разных поделок. Оболочка плодов дает черную краску. На рис.: 1—ветвь с плодами, 2—цветок, 3—плод, 4—плод в разрезе.



Акажу.




Аврелия.

АКАЛЕ'ФЫ, или с ц и ф о м е д у з ы, Acalepha — отряд кишечнополостных животных. Тело А. в виде студенистого зонтика бывает до 1 *м* в поперечнике. А. обитают в умеренных и теплых морях. Прикосновение к телу производит впечатление ожога крапивой («А.» по-греч. — крапива). Развитие сопровождается чередованием поколений с кратковременной стадией полипа. Представитель—*аврелия* (см. рис.).

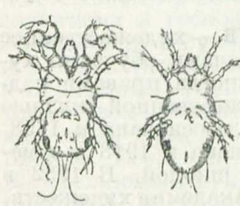
АКА'НТ (греч.)—в архитектуре орнамент в форме зубчатого листа одноименного растения в капители коринфской колонны (см. *Ордера*).

АКА'НТОВЫЕ, Acanthaceae—сем. тропических и подтропических растений. Перисто-раздельные листья некоторых средиземноморских видов а к а н т а (главным образом Acanthus mollis) служили образцом в греческой архитектуре (см. рисунок).


Слева — растение акант, справа—архитектурный орнамент.

А'КАНЬЕ—особенность произношения южных и средних (в том числе московского) говоров русского языка, а также *белорусского языка*. Состоит в совпадении безударных *о* и *а* в одном звуке *а* (напр. в 1-м слоге слов «сады» и «воды'» произносится одинаково *а*, и т. п.).

А'КАР, 1) А. м у ч н о й, а м б а р н ы й, или м у ч н о й к л е щ, Aleurobius farinae—размер до 0,7 *мм*, живет в зерне, муке, сушеных фруктах и других продуктах. Яйца акара развиваются при темп-ре ок. 20° Ц в $2^1/_2$ недели. При низкой температуре и в очень сухих, хорошо вентилируемых помещениях яйца не развиваются. Клещи прогрызают зерно, отчего оно становится мало пригодным для посева, портят муку, придают ей затхлый запах. Такая мука может вызвать желудочно-кишечные заболевания, воспаление мочеточника и мочевого пузыря. Для уничтожения мучных клещей в амбарах применяют: окуривание зернохранилищ серой, сероуглеродом, синильной кислотой, хлором, прогревание зерна или муки до 45—55° и другие способы. 2) А. с ы р н ы й, или с ы р н ы й к л е щ, Aleurobius siro—маленький клещ, живущий, гл. обр., на сыре, иногда в муке; портит сыр, особенно старый, лежащий в подвалах, нередко превращает его в порошкообразную массу. Употребление в пищу сыра, зараженного клещом, может вызвать желудочный катар. Оба вида без глаз и органов дыхания. См. *Клещи*.


Мучной клещ: слева—самка, справа—самец.

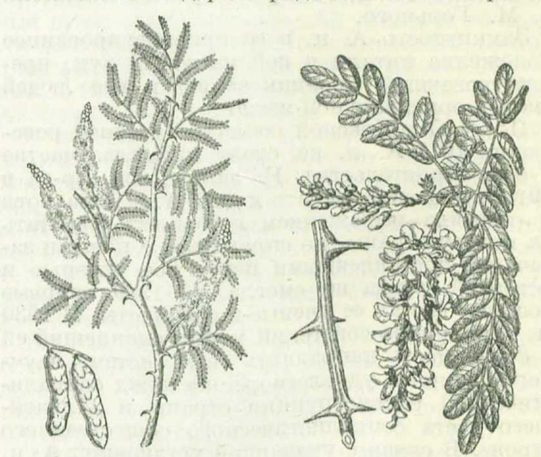
АКАРИА'ЗИС—болезнь растений; выражается в многочисленных красноватых вздутиях и наростах (т. н. а к а р о ц е ц и д и и) на листьях и почках деревьев, чаще яблоневых; иногда широко распространялась на целые садоводческие районы. Радикальное средство избавиться от распространения А.—обламывание пораженных ветвей и листьев на весенних побегах, т. е. до начала летнего побега. Акариазис вызывается уколами особых клещей.

АКАРИ'ДЫ—см. *Клещи*.

АКАТУ'ЙСКАЯ КАТОРЖНАЯ ТЮРЬМА — см. *Каторга*.

АКА'ФИСТ—в православном культе особые службы с чтением гимнов в честь христа, богородицы и святых.

АКАЦИИ—деревья и кустарники сем. бобовых, часто вооруженные иглами или шипами; листья перистые, плоды в виде бобов. Наиболее известны: 1) А. желтая, или чилига, чилижник, Caragana arborescens, подсем. мотыльковых, родом из Азии; высокий кустарник с желтыми цветами, часто разводится в СССР для живой изгороди и как декоративное. 2) Белая А. (лжеакация), Robinia pseudoacacia, подсем. мотыльковых—дерево родом из Сев. Америки, до 25 *м* высоты, с кистями белых, сильно пахучих цветов и непарноперистыми листьями. Часто разводится на юге СССР как декоративное и используется для облесения. Древесина белой А. дает хороший поделочный, легко полирующийся материал, кора содержит дубильное вещество, цветы очень медоносны. 3) Настоящие А., Acacia—тропические и подтропич. деревья и кустарники подсем. мимозовых с мелкими многочисленными белыми или желтыми цветками, собранными в головки; дают гуммиарабик, ценный поделочный лес, дубильную кору и применяются на родине в качестве живых изгородей. А. dealbata под ошибочным названием м и м о з ы разводится и дичает на черноморском побережьи Кавказа.


Акация сенегальская. Акация белая.

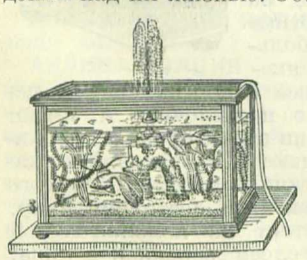
АКБА'Р (1542—605)—имп. (великий могол) Индии 1556—605, при к-ром империя Великих Моголов достигла наивысшего могущества. Объединил всю Сев. Индию, завоевал Бенгалию и часть Декана.

АКВАМАРИ'Н (лат.—морская вода)—минерал, разновидность *берилла*; голубовато-зеленый драгоценный камень. В СССР встречается на Урале, Алтае и в Забайкальи.

АКВАРЕ'ЛЬ (итал.) — живопись водяными красками по бумаге, реже по пергаменту, шелку и пр., отличающаяся прозрачностью нежноматовых тонов. Высокого художественного развития достигла с конца 18 века, первоначально в Англии (крупнейший представитель—пейзажист Тернер). В России из акварелистов известны Орловский, Брюллов, Альберт Ник. Бенуа и др.

АКВАРЕ'ЛЬНЫЕ КРАСКИ—краски для живописи, в к-рых в качестве связующего берут вещество, легко растворимое в воде (чаще всего гуммиарабик). Перед употреблением А. к. растворяют в воде и в жидком виде наносят на картину, на которой по высыхании остается совершенно прозрачный слой А. к. Изготовляют А. к. в виде плиток или мягкой массы в тубиках.

АКВА'РИУМ (лат.—водоем) — искусственное помещение для содержания водных растений и животных, устраиваемое для наблюдения над их жизнью. Обычно А. сооружается из стеклянных параллельных стенок, скрепленных друг с другом металлической рамой. Вода в А. должна постоянно сменяться или освежаться продуванием воздуха при помощи особых приборов. При содержании в А. животных необходимо помещать туда и растения, так как они поглощают углекислоту и выделяют кислород, необходимый для дыхания животных. Содержание животных и растений в А. стало главным образом делом любителей и в последнее время даже предметом спорта. Состав водных животных любительских А. зависит отчасти от свойств самих животных (способности жить в небольших водоемах, легкости ухода), их красивости (золотые рыбки, вуалехвосты, телескопы и др.), интересных биологических особенностей или окраски во время нереста (горчаки, бойцовые рыбки, макроподы). Любителями добываются редкие рыбки тропических стран, выводятся новые расы (преимущ. вуалехвостов).



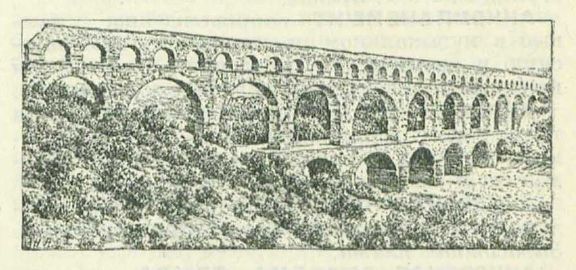
Морские А. можно содержать вдали от моря, и в них подолгу могут жить актинии, рыбы, ракообразные (крабы). Разведение и наблюдение над жизнью животных в А. дало очень много данных для решения вопросов *гидробиологии*. В последнее время в школах А. стал одним из важных учебных пособий для преподавания биологии; школьный А. отличается тем, что в нем помещаются с показательной целью даже такие водные животные, к-рые неспособны к продолжительному пребыванию в А., напр. ракообразные, черви, личинки всяких водных насекомых и т. д. Важность А. с точки зрения общеобразовательной была учтена, и стали основываться громадные сооружения с циркулирующей морской и пресной водой, с большими бассейнами, дно и стенки которых обставлены так, что напоминают те естественные условия, в к-рых живут помещенные в них формы: песчаное или каменистое дно, бо́льшая или меньшая степень освещения и т. д. Такими учреждениями являются А. в Берлине и Лондоне, специально морские А. в Триесте, Виллафранке, А. Неаполитанской зоологической станции; научные А. в СССР—в Севастополе, около Мурманска и в Москве (в Зоопарке).

Лит.: популярная—З о р и н М., Аквариум, Л., 1928; Е м е л ь я н е н к о П., Школьный аквариум (пресноводный и морской), его устройство, уход за ним, растительный и животный мир его, СПБ, 1912; З о л о т н и ц к и й Н., Аквариум любителя, т. I—II, Москва, 1910—16.

АКВАТИ'НТА — один из способов гравирования вглубь на медных досках для целей печатания (т. н. глубокая печать). На медной пластинке гравируют контур рисунка, затем пластинка покрывается непроницаемым для кислот лаком. На этом лаке счищают сперва наиболее темные места будущего рисунка и подвергают доску травлению в азотной кислоте. После первого процесса травления освобождают от лака менее темные места рисунка и снова производят травление. Так поступают несколько раз, переходя к все более светлым местам рисунка. Самые темные места, подвергшиеся повторному травлению, будут глубже протравлены, чем менее темные; белые места рисунка остаются покрытыми лаком. Краска при набивании ее на изготовленную т. о. доску войдет больше на темные места и меньше—на менее темные (менее протравленные), от чего и зависит характер гравюры, печатанной этим способом.

АКВАТИ'ПИЯ—в типографском деле «водяное печатание» одноцветных или чаще многокрасочных рисунков красками, не содержащими масла (имитация *акварели*). При печатании этим способом приготовляют несколько деревянных (иногда и металлических) досок; на каждой из них выпуклыми являются части, оттискивающие одну какую-либо краску; затем происходит последовательное печатание на станке. Число красок неограниченно. По аналогичному способу производится печатание обоев.

АКВЕДУ'К—мостовое сооружение, несущее на себе закрытый или открытый канал для подвода воды; служит для водоснабжения и искусственного орошения. А. устраивают, когда воду нужно провести через глубокие долины,



овраги, реки. Из А. новейшей постройки, обслуживающих ирригационные системы, известны: каменный А. через реку Солани в Индии длиной 276 *м*, наибольшей высоты 11,4 *м*; железный А. на Хенаресском канале в Испании длиной 21 *м*, шириной 3 *м*; А. в штате Небраска длиной 61,8 *м*, имеет жолоб шириной 10,2 *м* и глубиной 3,75 *м*.

АКВИЛО'Н—у римлян сильный северо-восточный ветер; также божество, его олицетворявшее (ср. *Борей*).

АКВИТА'НИЯ—часть древней *Галлии* между Пиренеями и р. Гаронной, позднее Г и е н ь.

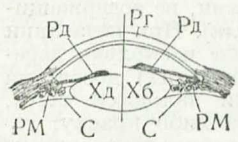
АКИМОВ (псевдоним Владимира Петровича М а х н о в ц а, 1872—921)—один из виднейших представителей *экономизма* в российской с.-д-тии. А. был лидером оппортунистов в *Союзе русских с.-д. за границей*. В качестве члена редакции *«Рабочего дела»* А. вел борьбу с *«Искрой»*; на II съезде партии отстаивал наиболее последовательно позиции экономизма. Приглашенный с совещательным голосом на Стокгольмский съезд партии (1906), А. выступил там с предложением отказаться в дальнейшем от революционных перспектив. А. известен своей книгой «Очерки истории российской социал-демократии», отличающейся крайним оппортунизмом.

А'ККА—одно из карликовых племен в Центральной Африке. См. *Пигмеи*.

АККА'Д—древнейшее название Северной *Вавилонии*, населенной *семитами* с весьма отдаленного прошлого. В клинописных текстах под аккадским языком всегда разумеется семитический язык, противополагающийся языку *сумеров*, населявших Южную Вавилонию. Город Агаде, столица области, упоминается в клинописных текстах за 2.700 лет до хр. э.

АККЕРМА'Н, Ч е т а т я - А л б э—город и порт в оккупированной Румынией Бессарабии, на Днестровском лимане, в 19 *км* от Черного м., ж.-д. станция; ок. 34 т. ж. (1930). Торговля солью, лесом, рыбой, шерстью; виноделие; 2 небольших консервных завода, суконная ф-ка. Известен за неск. веков до хр. эры.

АККОМОДА'ЦИЯ (лат.—приспособление). А. г л а з а—приспособление к ясному видению различно удаленных от него предметов, т. е. к получению ясных изображений этих предметов на сетчатке глаза. У человека такое приспособление достигается изменением с помощью особых мышц выпуклости хрусталика и следовательно его преломляющей способности. При видении вдаль хрусталик уплощается. У близоруких и дальнозорких А. ограничена. См. *Зрение*.



Рд—радужная оболочка, *Рг*—роговица, *РМ*—ресничная мышца, *С*—связки, *Хб*—хрусталик при близком видении, *Хд*—при дальнем видении.

АККОМПАНЕМЕ'НТ—сопровождение, дающее в музыкальном произведении гармоническую и ритмическую поддержку голосу или инструменту, ведущему мелодическую партию.

АККО'РД—сочетание нескольких (не менее трех) тонов различной высоты, воспринимаемых слухом как звуковое единство. См. *Гармония, Интервал*.

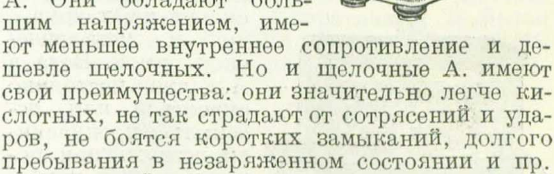
АККОРДНАЯ ПЛАТА—сдельная плата, получаемая при *аккордной системе труда*. См. *Заработная плата*.

АККОРДНАЯ СИСТЕМА ТРУДА—исполнение определенной работы группой рационально подобранных рабочих разной специальности под руководством одного из них и за его ответственностью. Часто применяется в горнозаводской пром-сти Англии, где забойщику, работающему по А. с. т., выплачивается определенная сумма с каждой тонны добытого и доставленного на поверхность угля, причем сам забойщик обязан составить всю группу необходимых для этого рабочих (забойщик, его подручный, крепильщик, откатчик). А. с. т. применяется и в др. отраслях пром-сти (строительная и др.).

АК-КУМ—часто встречающееся название песков; более известны: 1) к Ю.-В. от Тургая, по правому берегу р. Джилалыг; 2) сев. продолжение песков Сары-кум в Северном Прибалхашьи.

АККУМУЛЯ'ТОР—прибор для накопления и сохранения энергии, производимой другим источником, с целью дальнейшего ее использования по мере надобности. По виду накопляемой энергии различают А.: электрические, паровые и гидравлические.

Э л е к т р и ч е с к и е А. основаны на принципе преобразования электрической энергии, для ее сохранения, в энергию химическую и в обратном преобразовании последней в энергию электрическую. Процесс превращения электрической энергии в химическую называется зарядом, обратный процесс—разрядом А. Практическое значение в данное время имеют два типа электрических А.: 1) кислотные со свинцовыми пластинами и 2) щелочные с железо-никелевыми пластинами. Наибольшее применение на практике имеют кислотные А. Они обладают большим напряжением, имеют меньшее внутреннее сопротивление и дешевле щелочных. Но и щелочные А. имеют свои преимущества: они значительно легче кислотных, не так страдают от сотрясений и ударов, не боятся коротких замыканий, долгого пребывания в незаряженном состоянии и пр.



Свинцовый А. состоит из положительной пластины, покрытой слоем перекиси свинца, PbO_2, и отрицательной, из чистого свинца, Pb, помещенных в сосуд, наполненный разбавленой серной кислотой, H_2SO_4. К пластинам А. присоединены провода цепи, в которую А. посылает энергию (разряд) или от к-рой он получает ее (заряд). При разряде в результате химич. процессов, связанных с выделением электрич. энергии, обе пластины покрываются слоем сернокислого свинца, а плотность электролита уменьшается. При последующем заряде первоначальная крепость раствора и состояние пластин восстанавливаются. Большой вес свинцовых А. и вредные испарения, выделяющиеся при работе, являются большим их недостатком. Щелочные А. известны двух родов: типа Эдисона (железо-никелевые) и типа Юнгнера (кадмиево-никелевые). Для обоих электролитом служит 21%-ный раствор едкого кали, KOH. Отрицательная пластина А. Эдисона состоит из окиси железа, а А. Юнгнера—из водной окиси кадмия с губчатым железом. Положительная пластина обоих типов А. состоит из водной окиси никеля. Вес щелочных А. невелик. Обычно аккумуляторные элементы соединяются последовательно и образуют т. н. батареи. Число элементов в батарее определяется потребным напряжением. Среднее напряжение, даваемое одним элементом, для свинцовых—2,04 вольта, а для щелочных—1,2 вольта. Электрич. А. употребляются на крупных электростанциях и подстанциях для питания ламп, сигнализаций, катушек, реле, приводов и проч.

На станциях постоянного тока А. служит резервом для замены машин. Широкое распространение А. получили в телеграфно-телефонном деле и радиотехнике. А. также употребляются на подводных лодках, для рудничных электровозов, тележек для перевозки грузов, освещения поездов, переносных фонарей.

Гидравлические А. непосредственно накопляют в результате более или менее продолжительной работы насоса незначительной мощности значительные запасы механич. энергии (поднятие воды, грузов на высоту, сжатие воздуха и пр.). В простейшем виде гидравлический А. представляет *гидравлический пресс*, поставленный вертикально.

Паровой А. служит для накопления пара в моменты, когда в паровом котле имеются излишки его, и восполнения недостатка пара в котлах при усиленной работе паровых машин или при резком изменении качества топлива, связанном с уменьшением количества образующегося пара. Представляет обычно резервуар, содержащий пар под большим давлением, соединенный с паровым котлом трубами с клапанами.

Лит.: Карпов В., Элементы и аккумуляторы, М., 1926; о гидравлических аккумуляторах: Гавриленко А., Механическая технология металлов, ч. 3, 3 изд., М., 1915; Дмитриев В., Паровые аккумуляторы (термомаховики) как фактор экономизации топлива в силовых установках и производствах, Л., 1924.

АККУМУЛЯ'ЦИЯ (лат.)—накопление.

АККУМУЛЯ'ЦИЯ КАПИТАЛА — см. *Накопление капитала*.

АКЛИМАТИЗАЦИЯ — приспособление животных и растений к жизни в новых условиях климата и обстановки, отличающихся от условий их первоначальной родины. При А. организмы более или менее изменяются в своем строении, привычках и функциях. Для практических потребностей очень важно изучение процессов А. с целью внедрения новых пород животных и растений в с. х-во. В заповеднике *Аскания-Нова* удалось добиться А. многих тропических пород в условиях климата Украины. При этом нек-рые африканские антилопы приобрели в условиях южно-русской зимы длинную густую шерсть, чего у них не было на родине; многие птицы переменили время своего гнездования и т. д. В деле А. большую роль играет постепенность приучения животных к новым условиям. Таким постепенным путем удалось приучить простейших (жгутиковых) жить в очень горячей воде—до 70° Ц, пресноводных дафний—в соленой воде и пр. Кроме внешних условий—климата, влажности, темп-ры—для успешности А. имеет огромное значение также биологическая среда, т. е. все те растения и животные, среди которых приходится жить акклиматизирующемуся организму. Вопросы А. человека имеют большое теоретическое и практическое значение, но до сих пор изучены очень мало. Расселение человечества по всему земному шару (см. *Ойкумена*) вызывает своеобразные процессы А., протекающие у человека не так, как в остальном органическом мире. Вопреки теории «ологенеза» (Монтандон и др.), человек не возник повсеместно и одновременно на всем земном шаре, а произошел от своих животных предков на довольно ограниченной территории, отличавшейся жарким или теплым климатом. Способность к активному приспособлению, к созданию искусственной среды на основе общественного труда резко выделяет человека из прочего животного мира и в его отношении к А. В первобытные времена человеческие группы сравнительно медленно расселялись по земле, причем их способность к А. в новых физико-географических условиях определялась прежде всего степенью развития производительных сил. По мере повышения последней повышалась и способность к А. Таким образом характер процесса А. был различен в разных социально-экономических условиях и отличался своеобразием, соответствующим своеобразию общественно-экономич. формаций. Классовое расслоение внесло новое усложнение в этот процесс, поставив разные классы в неодинаковые условия в смысле возможности и скорости А. Существенным препятствием, мешавшим А. человека, особенно на более примитивных ступенях экономического развития, служит микробиологическая среда новых областей, куда проникают человеческие группы. Жестокие эпидемии приводили к *вымиранию* значительных групп человечества и к сохранению тех особей, которые по своим серологическим свойствам оказывались в данных условиях стойкими.

Лит.: Дарвин Ч., Изменение животных и растений под влиянием одомашнивания, Полное собр. соч., под ред. М. Мензбира, т. III, ч. 1—2, М.—Л., 1928; Малеев В., Теоретические основы акклиматизации, Л., 1933; Керн Э., Важнейшие иноземные древесные породы, пригодные для разведения в СССР, Ленинград, 1934.

М. Гремяцкий.

АКМЕИ'ЗМ (от греч. «вершина», «расцвет»), или адамизм (от «Адам»)—литературное направление, оформившееся в 1912—13. Основоположниками его были Н. *Гумилев*, С. *Городецкий*, возглавлявшие вначале кружок акмеистов, «цех поэтов», а впоследствии группу поэтов (М. Зенкевич, В. Нарбут, О. Мандельштам и др.). Акмеисты стремились в своем творчестве противопоставить мистическому миру символистов мир «звучащий, красочный, имеющий формы, вес и время» (Городецкий).

Акмеисты призывали к здоровому, плотскому ощущению жизни, к приятию мира во всей совокупности красоты и безобразия. Однако это уживалось у них с признанием существования «непознаваемого», о котором нужно «всегда помнить», но «не оскорблять своей мысли о нем более или менее вероятными догадками», т. к. «вся красота, все священное значение звезд в том, что они бесконечно далеки от земли и ни с какими успехами авиации не станут ближе» (Гумилев).

В творческой практике акмеистов преемственная связь с символизмом сказалась еще более четко, чем в теоретических статьях. Изображение экзотических стран и зверей у Гумилева переплетается с мистико-романтическими мотивами. Призыв к Адаму, к непосредственному восприятию жизни первобытным человеком у Городецкого в сущности является уходом в прошлое от действительности. Воспевание мощи плотского у Зенкевича переходит в осознание полного бессилия человека. «Бытовизм» Нарбута, культивирующий любовь к вещам, не идет дальше фетишизации этих вещей.

А., сочетающий тягу к жизни с уходом в мистику, в потустороннее, отразил противоречивость идеологии буржуазной интеллигенции и части обуржуазившегося дворянства в период расцвета русского империализма, когда наряду с ростом капитализма мощно развивалось революционное движение. Война и Октябрьская социалистическая революция вы-

явили еще ярче буржуазную сущность А. Нек-рые из акмеистов стали певцами империализма, перейдя затем в лагерь активных контрреволюционеров, часть ушла в эмиграцию, некоторые из оставшихся в СССР продолжают литературную деятельность (М. Зенкевич, С. Городецкий). К 1922 А. как лит. группа окончательно распался. *Н. Унанянц.*

АК-МЕЧЕТЬ, б. Перовск — прежнее название гор. *Кзыл-Орда.*

АКМОЛИНСК—город в центральной части Казахской ССР, р. ц. Карагандинской области; расположен в степи на р. Ишиме, на ж. д. Петропавловск—Караганда; 41,7 т. ж. (1935), гл. обр. русские и казахи. Заготовки хлеба, скота и продуктов скотоводства. Основан русскими в 1830.



АКОНИ'Т, борец, царь-зелье, прострел, волчий корень, Aconitum—многолетние травы семейства лютиковых с цветками, у которых один листочек чашечки развит в виде шлема. Применяются в медицине и ветеринарии. Все виды ядовиты (от присутствия алкалоида аконитина), вызывают отравление у человека и домашних животных; употребляются на отраву крупных хищников. Распространены в Европе и Азии. Некоторые виды разводятся в садах как декоративные.

АКОНИТИ'Н—алкалоид, извлекаемый из некоторых видов *аконита.* Очень ядовит. Употребляется в медицине при невралгии и ревматизме. Представляет главную составную часть яда, употребляемого иногда в Сибири и Японии для отравления стрел и хищных животных.

АКОНКА'ГУА—высочайшая гора юж.-американских Андов (ок. 7.000 *м*) на границе Аргентины и Чили; потухший вулкан.

АКОПЯ'Н, Акоп (р. 1869)—армянский поэт. Зачинатель армянской пролет. поэзии. Печатается с 90-х гг. С 1905 принимал активное участие в революционном движении Закавказья как член РСДРП(б) (с 1904). Основные мотивы его поэзии первого периода—труд и нужда городского разоряющегося ремесленника. С 900-х годов поэзия А. наполняется призывами рабочих к классовой борьбе, к свержению царизма. В творчестве этого периода А. дал яркое изображение капиталистического города и борьбы рабочего класса за социализм (поэма «Новое утро»). Пооктябрьские стихи А. посвящены воспеванию соц. строительства (поэма «Ширканал-большевик»). Постановлением СНК Армении и Грузии А. присвоено звание народного поэта. На рус. яз.: Новые песни (Сб. стихов), М., 1928; Новое утро (Избранные стихи и поэмы 1895—1925), М.—Л., 1928.



АКР—англ. и амер. земельная мера=0,4047 *га* (4.047 $м^2$)=900 кв. саж.

АКРАТОТЕ'РМЫ—лечебные источники с высокой темп-рой воды и малым содержанием минеральных солей. Главнейшие А. в СССР—Брагунские, Абастуманские, Горячеводские на Кавказе, Иссыгатинские в Средней Азии и др. Назначаются при хроническом суставном ревматизме и др.

АКРЕДИТИ'В—письменный документ, посредством к-рого одно лицо или учреждение (обычно банк, сберегательная касса) предоставляет другому лицу право получить у третьего лица или учреждения определенную сумму денег единовременно или по частям. Напр., имея счет в местном банке, лицо, уезжающее за границу или в другой город, получает от своего банка А., дающий ему возможность получить деньги в банке той страны или того города, куда оно отправляется. В СССР в последние годы операциями по А. довольно широко занимаются сберегательные кассы.

АКРЕДИТИ'ВНЫЕ ГРАМОТЫ—см. *Верительные грамоты.*

АКРИДИ'Н, $C_{13}H_9N$—одна из составных частей каменноугольного дегтя, которая содержит азот; бесцветные кристаллы; плавится при 107°. А.—исходное начало большой группы красок, применяемых для окраски кож; производные А. применяются в медицине против лихорадки.

АКРИ'ДЫ—название нескольких видов саранчи, употребляемой в пищу некоторыми народами Востока.

АКРОБА'Т—искусный гимнаст, исполняющий труднейшие упражнения (хождение по канату, упражнения на трапециях и др. гимнастических приборах, перелеты и т. п.).

АКРО'ЗА, $C_6H_{12}O_6$—искусственный сахар; получается путем обработки глицерина. Служит исходным продуктом для искусственного получения др. сахаров.

АКРОМЕГА'ЛИЯ—болезнь, связанная с поражением *мозгового придатка* (гипофиза) и проявляющаяся в чрезмерном и очень непропорциональном росте конечностей и всех выступающих частей тела (носа, челюстей, ушей) и расстройствах обмена веществ. А. объясняется усиленной выработкой *гормона* передней доли гипофиза. Внешний вид больных очень характерен. Из расстройств обмена характерно понижение усвоения углеводов, так что часто наблюдается *гликозурия* пищевого происхождения. Начинается А. обычно в возрасте 20—30 лет, длится годами (за исключением случаев злокачественной опухоли гипофиза). Лечение—рентген, оперативное удаление опухоли гипофиза.



А'КРОН—гор. в США (штат Огайо); 255 т. ж. (1930). Крупный пром. центр: машиностроение, резиновая пром-сть. Находится в богатейшем каменноугольном р-не США.

АКРОПЕТА'ЛЬНЫЙ РОСТ—у растений рост органа, происходящий на его свободной верхушке; при А. р. отдельные части растения будут тем моложе, чем они ближе к верхушке органа. Стебли и корни б. ч. имеют А. р., а листья—т. н. *базипетальный рост,* т. е. рост у основания. Исключение составляют листья папоротников, саговых и нек-рых других растений, нарастающих своей верхушкой, т. е. имеющих А. р.

АКРО'ПОЛЬ—у древних греков возвышенная и укрепленная часть города. Особенно был замечателен своими постройками А. в Афинах (см. *Парфенон*, *Пропилеи*).

АКРО'СТИХ—стихотворение, в к-ром начальные буквы стихов (строк) образуют одно или несколько слов.

АКРОТЕ'РИЙ (греч.)—в архитектуре плита, поставленная на вершине или по краям *фронтона* здания.

АКРОЦЕФА'ЛИЯ—«башнеобразная» форма человеческого черепа, приобретаемая вследствие преждевременного срастания швов или вследствие действия особых повязок, употребление которых распространено у нек-рых народов, напр. батаков (см. *Уродование тела*).

АКСАЙ—1) правый рукав Дона, длина 81 *км*; судоходен только на 29 *км* от Новочеркасска. 2) Правый приток Терека в верхнем течении, горная река; длина 159 *км*. Богат рыбой. 3) А., б. станица А к с а й с к а я—часть города *Ростова*-на-Дону. Завод сельскохозяйственных машин «Красный Аксай».

АКСАКА'Л—старшина, почетный старик у тюркских народов. Временами А. исполняли роль неофициальных судей. После Октябрьской социалистической революции А. у тюркских народов в СССР исчезли.

АКСАКОВ, Иван Сергеевич (1823—86), сын С. Т. Аксакова — публицист, общественный деятель и поэт, славянофил. Редактор «Московского сборника», «Русской беседы» и газет «Парус», «День», «Москва» и др. По смерти основоположников славянофильства А. остался его виднейшим вождем. В своих статьях резко нападал на интеллигенцию за ее отступление от «национального духа». Иногда становился в «оппозицию» к пр-ву и был в 1878 временно выслан из Москвы за резкую речь об уступчивости русской дипломатии на Берлинском конгрессе, но эта видимая «оппозиционность» не меняла помещичьей сути идеологии А. Начиная с Польского восстания 1863, А. все больше впадает в национализм, мечтает о разделе Турции и захвате Константинополя, проповедует объединение всех славянских народов под главенством России. В 80-е гг. в газете «Русь» А. скатился к явной реакции, поддерживая политику Александра III. Как поэт А. писал довольно риторические стихи гражданского направления, выражая в них свои славянофильские настроения.

АКСАКОВ, Константин Сергеевич (1817—60), сын С. Т. Аксакова—один из основателей *славянофильства*, богатый помещик, дворянин, публицист, автор ряда исторических статей и заметок, проникнутых славянофильскими взглядами (собраны в I т. Полного собрания сочинений К. С. Аксакова, М., 1889—Сочинения исторические). Славянофильская теория А. является отражением взглядов помещиков, становящихся на путь приспособления крепостнических хоз. форм к новым капиталистическим отношениям. Боязнь надвигающейся крестьянской революции—ее характерная черта. Утверждения А. о русской истории не имели ничего общего с действительностью. А. противопоставлял Россию «гнилому Западу», полагал, что Россия развивается своими особыми путями, чуждыми классовой борьбы и революц. взрывов. В основу русской истории А. полагал «общинное начало» в противовес Западу, где якобы господствует борьба за личные права. Этот «общинный дух» русского народа, по мнению А., и являлся гарантией от революции, т. к. выражался в мирном подчинении «народа» неограниченной монархии. А. полагал, что «народ наш никогда не гонялся за свободой политической и не хотел участия в правительстве». А.—также автор ряда поэтических и драматических произведений («Освобождение Москвы в 1612», «Князь Луповицкий или приезд в деревню» и др.), имеющих небольшое художественное значение и проникнутых славянофильскими взглядами.

Лит.: марксист.—Р у б и н ш т е й н Н., Историческая теория славянофилов и ее классовые корни, в сб.: Русская историческая литература в классовом освещении, под ред. М. П о к р о в с к о г о, том I, М., 1927; немарксист.—К о с т о м а р о в Н., О значении критических трудов Константина Аксакова по русской истории, СПБ, 1861. См. также литературу при ст. *Славянофильство*.

АКСАКОВ, Сергей Тимофеевич (1791—859)—писатель. Происходил из старинной дворянской семьи, владевшей значит. имениями в Уфимской губ. А. приобрел большую известность произведениями, написанными уже в старости: «Записки об ужении рыбы» (1847), «Записки ружейного охотника Оренбургской губ.» (1852), «Семейная хроника» (1856), имевшая громадный успех, «Детские годы Багрова-внука» (1858). В своих хрониках из помещичьей жизни А. ярко отразил классовое миросозерцание крупного помещика. С большим сочувствием, без всяких сомнений в нормальности крепостных отношений рисует А. картины патриархальной усадебной жизни. Однако эти картины дали Добролюбову богатый материал для характеристики крепостнического строя в целом. Ровный и спокойный повествовательный стиль А. находится в полном соответствии с неторопливым течением крепостной жизни степного захолустья. Большое место у А. занимают мастерские изображения русской природы. Произведения А. написаны прекрасным, простым и выразительным языком. Полное собр. соч., 6 тт., СПБ, 1909.



Лит.: Д о б р о л ю б о в Н., Деревенская жизнь помещика в старые годы, Полное собр. соч., под общей ред. П. Лебедева-Полянского, т. I, [Л.], 1934; К о г а н П., Очерки по истории новейшей русской литературы, т. I, 5 изд., М.—Л., 1926; Г о р н ф е л ь д А., О русских писателях, т. I, СПБ, [1912]. *М. К.*

АКСЕЛЬБА'НТ (нем.) — плетеный шнур с металлич. наконечниками, носимый на правом плече; принадлежность формы нек-рых категорий военнослужащих и особенно офицеров в армиях буржуазных государств.

АКСЕЛЬРОД (псевдоним О р т о д о к с), Любовь Исааковна (р. 1868)—философ, одна из представительниц современного *механицизма*. С 1887—с.-д.; была членом ЦК с.-д. меньшевиков. Во время Мировой войны А. была оборонцем. В 1917 вместе с Плехановым входила в группу *«Единство»*, которая занимала ультрапатриотическую позицию и издавала газету «Единство», выступавшую против б-ков. А. была членом редакции этой газеты. Соч. А. посвящены разработке философских проблем. В своих работах по ряду вопросов защищает кантианские позиции (напр. в вопросах этики и т. д.). Основные ее произведения: «Философские очерки» (статьи 1900—906 гг.), 1906; «Против идеализма» (сб. статей), 1922; «Критика основ буржуазного обществоведения и исто-

рический материализм», 1925; «Идеалистическая диалектика Гегеля и материалистическая диалектика Маркса», 1934, и др.

АКСЕЛЬРО'Д, Павел Борисович (1850—928)—один из крупнейших вождей меньшевизма. В 1872 вел в Киеве пропаганду среди рабочих. В 1874 был арестован за пропаганду среди крестьян, но бежал за границу, примкнул к бакунистам; позднее—один из основателей и редакторов народнической бакунистской *«Общины»*. Вернувшись в 1879 в Россию, А. примкнул к группе *«Черный передел»*. С конца 1880 поселился за границей. В 1883 А.—один из основателей группы *«Освобождение труда»*; с 1900—член редакции «Искры» и «Зари». В 1903 на II съезде РСДРП—один из лидеров меньшинства (см. *Меньшевики*). В 1905 он выдвинул идею *рабочего съезда* и широкой рабочей партии и в 1907 явился одним из основоположников *ликвидаторства*. Во время Мировой войны 1914—18 занимал центристскую позицию, т. е., прикрываясь интернационалистскими фразами, на деле защищал социал-шовинистов и был против превращения империалистской войны в гражданскую. А. участвовал в *Циммервальдской* и *Кинтальской конференциях*. После Октябрьской социалистич. революции А., живя за границей, был одним из яростнейших врагов коммунизма и советской власти. А. входил в Международное социалистическое бюро 2 Интернационала и выступал за вооруженную интервенцию против Советского союза.

АКСЕССУА'Р (франц.)—принадлежность чего-либо, предмет, служащий дополнением к чему-либо.

АКСИО'МА—предложение, принимаемое без доказательства. Напр. в элементарной геометрии, как она была впервые изложена греч. математиком Евклидом, предложения, гласящие: «Через две точки можно провести прямую и притом только одну», или: «Через точку, лежащую вне прямой, можно провести только одну прямую, параллельную данной», принимались без доказательства. До возникновения *неевклидовых геометрий* на А. смотрели не только как на недоказуемые (в данной цепи формально-логических дедукций), но и не нуждающиеся в доказательстве, самоочевидные предпосылки. «Самоочевидные» А. математики Кант выводил из особой способности нашего духа—«чистого» (т. е. не зависящего от опыта) наглядного созерцания, или интуиции. В А. он видел истины, отражающие не объективные свойства независимой от человека и его мышления материальной действительности, а субъективные свойства человеческого духа, не зависимые от опыта. Он рассматривал А. как синтетические суждения a priori, т. е. как истины, источником к-рых является особая способность нашего духа, т. н. «чистое» (или сверхчувственное) наглядное созерцание. Геометрия Евклида была для Канта неподлежащей изменению абсолютной истиной.

Возникновение и развитие неевклидовых геометрий обнаружило, что очевидность А. геометрии сама носит относительный характер, что геометрия Евклида является отнюдь не единственно возможной, что она представляет отражение не априорных свойств нашего духа, а лишь первое, еще очень абстрактное отображение свойств физич. пространства, верное лишь для достаточно малых его частей. Однако то обстоятельство, что геометрия Евклида является не единственно возможной, толкнуло нек-рых идеалистически настроенных математиков и философов на путь признания А. произвольными «соглашениями», выбор между к-рыми определяется лишь соображениями «удобства» и «экономии мышления», т. е. на путь возвращения к субъективизму Канта (напр. А. Пуанкаре и др.).

АКСИО'Н ДИРЕ'КТ (франц. action directe)—см. *Прямое действие*.

«АКСИО'Н ФРАНСЕ'З» («Action française»)—1) орган франц. монархистов-националистов, выходящий ежедневно в Париже с 1908. При незначит. тираже (30 т.) пользуется известным влиянием в реакционных кругах франц. общества. 2) Монархическая и националистическая организация («лига»), основанная в 1905 и возглавляемая Шарлем *Моррас*, Леоном *Додэ* и др. Лига имеет боевую организацию, т. н. *«Камло дю руа»*, состоящую преимущ. из молодежи из среды крупной буржуазии и из бывших дворянских семей. «А. ф.»—одна из наиболее активных фашистских орг-ций. Под давлением антифашистского движения правительство Сарро издало в февр. 1936 декрет о роспуске «А. ф.».

АКСОЛО'ТЛЬ—очень крупная личинка (головастик) мексиканской саламандры-*амблистомы*; живет в воде, дышит жабрами. Несмотря на свое личиночное состояние, А. обладает способностью размножаться (см. *Неотения*). Во взрослое состояние аксолотль переходит редко, только вследствие неблагоприятных обстоятельств, напр. при высыхании бассейнов воды, в к-рых он водится.

АК-СУ (белая вода)—название многих горных рек Ср. Азии и Кавказа; наиболее известны: 1) приток озера Балхаш, берет начало с Джунгарского Алатау. Дл. 256 *км*. 2) Приток Тарима, берущий начало с Тянь-шаня. 3) Приток Куры, используемый для искусственного орошения.

АКТ (лат.)—1) действие, деяние. 2) В философии Аристотеля—осуществление свойств, вначале данных в потенции (возможности). 3) Письменный документ, протокол. 4) В праве—действие, влекущее юридические последствия, в частности облеченное в письменную форму действие гос. органа, влекущее за собой возникновение известных правоотношений или констатирующее факт, имеющий юридическое значение (А. законодательный, нотариальный, *акты гражданского состояния, протокол*). 5) В англ. праве—название закона, вошедшего в силу по прохождении всех установленных инстанций (т. н. парламентский А.). 6) Действие, отдельная часть драмы, отделяемая от др. частей перерывом, т. н. антрактом.

АКТЕР—участник театрального представления, изображающий одно из действующих лиц спектакля. В отличие от деятелей большинства других искусств А. пользуется как материалом своими собственными психофизиологическими данными: выразительностью своего лица, голоса, телодвижений и т. п. Другая особенность его искусства состоит в том, что оно является коллективным, требующим согласованности действий (игры) всех участников спектакля. Даже в те эпохи, когда главной задачей А. была наиболее выразительная передача словесного текста драмы, А. являлся не простым «исполнителем» роли, но в известной степени и подлинным творцом ее. По-своему восприняв

образ действующего лица, намеченный драматургом лишь в словах, А. превращал его в живой, видимый сценический образ. Были моменты в истории театра, когда диалог действующих лиц импровизировался А. сообразно заранее установленному сценарию (см. *Комедия масок*).

В эпоху возникновения театра в древней Греции исполнители ролей не были профессионалами. А.-профессионалы в древнегреческом театре появляются лишь впоследствии, когда начинает порываться связь между театром и религиозным культом. Общественное положение А. менялось на протяжении всей истории театра. В древней Греции А. пользовался общественным уважением. В древнем Риме положение А. значительно ухудшилось: этой профессией там занимались преимущ. иноземцы и вольноотпущенники. В средние века почти не существовало профессиональных А. В конце средневековья и в эпоху Реформации, когда церковь вела борьбу со светской культурой, светский театр считался нечестивым делом, а ремесло А., большинство которых вело странствующий образ жизни, считалось унизительным. Даже после победы буржуазии в быту осталось немало предрассудков, направленных против А. Античный и средневековый театр не знал женщин-актрис, они появляются лишь в Италии в эпоху Возрождения; еще в англ. театре эпохи Шекспира женские роли исполняются мужчинами.

Октябрьская социалистическая революция подняла на большую высоту значение А., введя его в ряды активных строителей социалистической культуры.

АКТИ'В, 1) в бухгалтерии—часть баланса предприятия, включающая все виды материальных ценностей (денег, товаров и др.) или долговых требований по отношению к третьим лицам. 2) Наиболее деятельная часть общественной организации, партии и т. д.

АКТИВА'ТОРЫ—вещества, усиливающие действие *ферментов* или даже вызывающие его.

АКТИВИ'РОВАНИЕ, активизация, активация, стимулирование, или бионтизация семян—возбуждение и повышение жизнедеятельности семян и развивающихся из них растений путем намачивания семян в слабом растворе солей марганца, магния, калия, натрия и др., спирта или воздействием электрич. тока, ультрафиолетовых лучей и некоторых других раздражителей. Возможность А. и его практического применения подтверждается экспериментально при условии опытного выяснения для каждой местности и растения рода и количества активирующего вещества.

АКТИВИ'РОВАННЫЙ УГОЛЬ—особым образом обработанный уголь, обладающий высокой способностью поглощать газы и взвешенные вещества (распыленные мелкие частицы твердых и жидких тел в газах и твердых—в жидкостях), а также являющийся катализатором (см. *Катализ*) для ряда газовых реакций. Готовится из древесного, бурого или каменного угля, торфа и различных отбросов путем перегонки и окисления при высокой темп-ре (до 1.000°) с помощью перегретого водяного пара или газа, кислот, щелочей, солей, металлов и пр. Обесцвечивающий А. у. применяется для обесцвечивания растворов сахара, спирта, масел и др.; конденсационный—для улавливания ценных паров в производствах (эфира, бензина, спирта); контактный—в качестве катализатора; медицинский—для поглощения газов и ядов в пищеварительных органах; противогазовый—для поглощения отравляющих веществ из воздуха, служит для наполнения противогазов (см. *Газовая борьба*). Развитие изготовления А. у. имеет огромное значение для обороны страны.

АКТИВИ'СТ (от лат.)—деятельный член организации.

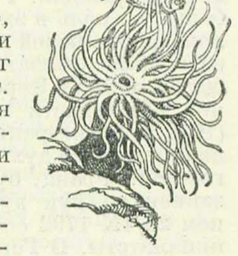
АКТИ'ВНЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ—в условиях работы сов. школы методы, способствующие воспитанию вполне грамотного, культурного, преданного делу социализма молодого поколения. А. м. о.—полная противоположность схоластическим методам обучения и служат средством коммунистического обучения и воспитания. В сов. школе употребляются различные А. м. о. Они должны: а) способствовать воспитанию образованных, инициативных и деятельных участников соц. строительства, б) соответствовать содержанию изучаемого материала, в) видоизменяться с ростом, развитием и формированием ребенка, г) обладать определенной специфичностью, отличающей данный метод от других А. м. о., д) быть проверенными опытным путем прежде, чем получить массовое применение.

АКТИ'ВНЫЕ ОПЕРАЦИИ — банковские операции, при помощи к-рых банки размещают имеющиеся в их распоряжении капиталы. Сюда относятся: 1) учетная операция—учет векселей и торговых обязательств; 2) ссудная операция—ссуды под товары и товарные документы (бумаги и т. п.), ссуды под залог недвижимостей; 3) покупка ценных бумаг, иностранной валюты и т. п. См. *Банки*.

АКТИ'ВНЫЙ БАЛАНС—см. *Баланс*.

АКТИ'НИЕВЫЙ СВИНЕЦ, иначе актиний, D—конечный продукт радиоактивных превращений актиния, *изотоп* свинца. См. *Радиоактивные вещества*.

АКТИ'НИИ, морские анемоны, Actiniaria—красиво окрашенные сидячие морские *кишечнополостные* животные из класса кораллов. Тело, до $1/_2$ *м* в поперечнике, имеет вид мясистой трубки с венцом щупалец вокруг рта. Твердого скелета нет. Живут одиночно. Питаются морскими животными, оглушая жертву при помощи особых *стрекательных органов*. Среди актиний наблюдаются интересные случаи симбиоза (сожительства с взаимной пользой) с ракообразными животными. Ср. *Адамсия*.



АКТИ'НИЙ, Ac — радиоактивный элемент. Получается из остатков смоляной обманки после извлечения урана. Ат. в. 226, порядковое число 89. Конечным продуктом радиоактивного распада А. является актиниевый свинец. См. *Радиоактивные вещества*.

АКТИНО'МЕТР—1) прибор для измерения энергии солнечных лучей, устройство которого основано на превращении *лучистой энергии* в тепловую: солнечные лучи заставляют падать на зачерненную поверхность какого-либо тела и измеряют выделившееся при этом количество тепла. Типы А. разнообразны. 2) Фотоприбор для определения времени выдержки (*экспозиции*) при фотосъемке.

АКТИНОМИКО'З—болезнь, вызываемая лучистыми грибками, *актиномицетами*. А. поражает гл. обр. домашних животных (рогатый скот, свиней, реже лошадей, овец, собак и кошек); встречается и у человека. У животных А. проявляется в гнойных опухолях губ, языка, челюстей, вымени. Реже наблюдается А. желудка и легких. Люди заражаются через инфицированные грибком злаки (через рот при жевании или при внедрении их в кожу). У человека А. чаще поражаются лицо, шея, легкие. Лечение—рентгенизация, выскабливание и выжигание узлов, иодистый калий внутрь.



АКТИНОМИЦЕ'ТЫ, Actinomycetes—лучистые грибки, микроскопически-мелкие организмы, близкие к бактериям. Состоят из тонких (ок. 0,001 *мм*) лучисто ветвящихся нитей. Б. ч. живут на разлагающихся органич. веществах (см. *Сапрофиты*). Нек-рые вызывают у животных и человека *актиномикозы*. Распространены почти всюду в почве, где обусловливают характерный запах земли, в воде, на сене из злаков. Нек-рые виды А. вызывают паршу картофеля. См. *Азотособиратели*.

АКТИНОМО'РФНЫЙ ЦВЕТОК, или п р а в и л ь н ы й—цветок, через центр к-рого можно провести не менее двух плоскостей симметрии, делящих его пополам.

А'КТОВЫЕ КНИГИ—нотариальные книги.

АКТУА'ЛЬНЫЙ (лат.) — 1) действительный, осуществленный, в противоположность *потенциальному*, возможному. 2) Стоящий в порядке дня, современный, злободневный.

АКТЫ ГРАЖДАНСКОГО СОСТОЯНИЯ—акты регистрации органами государственной власти таких событий, как рождение, смерть, брак, прекращение брака, усыновление. С регистрацией (записью) А. г. с. связывается возникновение, прекращение и изменение ряда прав и обязанностей граждан. Регистрация А. г. с. играет большую роль в экономич. и политич. отношении, служа базой для учета естеств. движения населения. Обязательная регистрация А. г. с. была введена в Европе с укреплением центральной гос. власти и созданием крупных гос-в (16 в.). Регистрация А. г. с. была возложена на приходское духовенство и контролировалась гос-вом. Франц. бурж. революция изъяла эти записи из рук духовенства, возложив законом 20/IX 1792 составление А. г. с. на муниципалитеты. В Германии регистрация А. г. с. была передана в ведение гос. органов в 1875, в Англии регистрация актов рождения и смерти была возложена на гражд. власти в 1874. В России обязательная регистрация А. г. с. была введена в 1722 Петром I и возложена на духовенство. Записи А. г. с. в руках господствующих эксплоататорских классов служили сильным средством не только для вмешательства церкви в личную жизнь граждан, но и для эксплоатации и подчинения народных масс буржуазно-помещичьему гнету, орудием которого являлась в 16—18 вв. церковь.

С первых же дней Октябрьской социалистич. революции регистрация А. г. с. особыми декретами была передана в руки советских гражданских органов. Первым советским кодексом был вышедший в октябре 1918 Кодекс об А. г. с., браке, семье и опеке, к-рый определил единообразный порядок регистрации А. г. с. и систему органов записи А. г. с. (ЗАГС). В наст. время общее руководство регистрацией А. г. с. в СССР возложено на отдел актов гражд. состояния НКВД (Пост. ЦИК СССР об образовании общесоюзного Народного комиссариата внутренних дел от 10/VII 1934, ст. 2^{в} и 3^{е}).

Органы ЗАГС ведут также регистрацию перемены фамилий и имен и принимают заявления об установлении отцовства.

В буржуазных гос-вах основанный на регистрации А. г. с. учет населения и его естеств. движения служит для определения контингентов, подлежащих воинской повинности и призыву в империалистические армии (а в колониях—и трудовой повинности), для распределения налогов. В СССР в противоположность этому регистрация актов гражд. состояния и основанный на ней учет естеств. движения населения служат для целей хоз. плана и составления контрольных цифр по отдельным хоз. мероприятиям, для планового распределения рабочей силы, для определения обороноспособности Советского союза, мероприятий по социальной гигиене и народному образованию, дают ценный материал для выявления социально-бытовых факторов. *А. Алякринский.*

АКТЮБИНСК—город, обл. ц. Казахской ССР, на ж. д. и реке Илек; намечается ж. д. на Орск; 41,5 т. ж. (1935), главным образом русские. Важный пункт по заготовке хлеба, скота и продуктов скотоводства. Мясохладокомбинат, шерстомойка, овчинно-шубный з-д, мельницы и прособдирка. Кустарное производство пуховых платков.

АКТЮБИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Казахской ССР—охватывает 20 адм. районов с центром в городе Актюбинске. Площадь 595,9 т. *км*²; 1.012,5 т. жит. (1931), в т. ч. в городах и рабочих поселках 99,8 т. ч.; 57% казахов, за ними идут русские и украинцы.

Зап. часть области пересекается Туркестано-Сибирской ж. д., восточная—Кустанайской веткой Сибирской магистрали. Сев. часть области представляет черноземную и темнокаштановую степь, почти сплошь пригодную для распашки. Гл. реки этой части—Илек и Тобол. В юж. части области за Мугоджарскими горами преобладают светлокаштановые засолоненные почвы, а также крупные песчаные массивы—Большие Барсуки, Сев. Кара-кум. Гл. реки—Тургай, Иргиз с рядом пересыхающих на лето озер. Аральский р-н непосредственно примыкает к Аральскому м. Из многочисленных, но преимущ. соленых внутренних озер крупнейшее—Чалкар-Тенгиз.

Ископаемые богатства плохо изучены; большое значение имеют Д ж е т ы г а р и н с к и е з о л о т ы е м е с т о р о ж д е н и я, залежи фосфоритов Актюбинского р-на, соляные запасы аральского побережья, б е р ч о г у р с к и е к а м е н н ы е у г л и; найден никель. Говорят о возможности открытия в Темирском р-не нефти.

С. х-во области в прошлом резко делилось на земледельческий север и скотоводческий юг. Сейчас эти различия сильно сглажены. В сельском хозяйстве главенствующее положение занял социалистический сектор.

Гл. пром. перспективы—в развитии А к т ю б и н с к о г о х и м к о м б и н а т а (химическая промышленность на базе сырья Аральского моря и др. соленых озер, использование берчогурских углей).

Народное образование. В 1935/36 уч. году в области было 1.367 школ с 105,6 т. детей, из них 1.260 начальных школ с 69,9 т. учащихся, 86 неполных средних с 24,2 т. учащихся и 17 средних с 11,4 т. учащихся. Дошкольным воспитанием охвачено в 1935 15,5 т. детей, из них 1,2 т. охвачено детскими садами и 14,3 т.—летними площадками. В школах взрослых для неграмотных обучалось на 1/I 1935 19,9 т. ч., для малограмотных—5,4 т. ч. Развертываются школы взрослых повышенного типа. Изб-читален и прочих клубных учреждений было 173, 1 театр. В гор. Актюбинске—2-годичный педагогический ин-т (в 1935/36 118 студентов); имеется высшая ком. с.-х. школа с 279 учащимися; в области—3 педагогич. техникума с 324 учащимися, медицинский техникум с 249 учащимися и др.

АКУЛОВ, Иван Алексеевич (р. 1888)—секретарь ЦИК Союза ССР. В партии б-ков с 1907. Работал в Ленинграде, в Самаре. В 1917—в военной орг-ции в Выборге. В 1918—22—на руководящей партийной работе: секретарь Уральского областного, Оренбургского губернского, Киргизского краевого и Крымского областного к-тов. В 1918—на фронте против чехословаков на Южном Урале, в 1919 участвовал в обороне Оренбурга. В 1922—27 — член президиума ЦК горнорабочих, пред. Донецкого губотдела горняков; в 1927—29—пред. Всеукраинского совета профсоюзов; в 1929—секретарь ВЦСПС; в 1930—31—зам. наркома РКИ СССР и член президиума ЦКК; в 1931—32 — первый заместитель пред. ОГПУ; в 1932—33—секретарь ЦК КП(б)У по Донбассу; в 1933—35—прокурор СССР. С марта 1935—секретарь ЦИК Союза ССР. Член бюро Комиссии партийного контроля ЦК ВКП(б).

АКУЛЫ, Selachoidei, или Squalidae—группа морских хищных поперечноротых рыб; достигают крупного размера — до 20 *м* в длину, тело веретеновидное, кожа шероховатая, покрытая плакоидными *чешуями* с мелкими иглами и шипами, жаберные щели (числом до 7) расположены по бокам тела; рот открывается снизу, вооружен несколькими рядами острых зубов, глаза снабжены веками. Плавательного пузыря нет, скелет хрящевой, яйца крупные в хитиновой скорлупе; некоторые живородящи; водятся в морях всех широт. Нек-рые заходят в устья рек. Мясо молодых А. иногда употребляется в пищу, у взрослых—часто бывает ядовито. Кожа идет на изделия, из печени А. добывают рыбий жир, ворвань, из плавников—клей. Известно ок. 150 видов А. Представители: молот-рыба, голубая А., кархародон, морская собака (часто встречается в Черном и Белом морях), пилохвост, пилонос. А. известны с силурийского периода.

АКУСТИКА (греч.—учение о звуке)—отдел физики, изучающий звуковые явления. Составляет как учение о колебаниях часть механики. Уже Аристотель указал, что звук—это попеременные сжатия и разрежения воздуха, и объяснял эхо отражением. Галилей (16 в.) установил, что высота звука зависит от частоты колебаний. Но полное развитие А. получила только в 19 в.; написанная в конце 19 в. (1877) Релеем «Теория звука» представляет наиболее полное изложение теоретической акустики. А. подразделяется на физическую А., физиологическую А., атмосферную А., архитектурную А., техническую А. и музыкальную А. 1) Физическая А., или общая, изучает законы колебаний тела — источника звука (струны, стержня, пластинки, столба газа в трубах и т. д.)—и законы распространения колебаний в среде (твердой, жидкой или газообразной), передающей *звук*. Сюда входят вопросы о характере колебаний, о скоростях звука в разных средах, о звукопроводности разных тел, о переходе звука из одного вещества в другое, об ослаблении звука с расстоянием, законы отражения звука, *интерференции* и дифракции звуковых волн. К физической А. относятся также вопросы о качествах звука, т. е. о его силе, высоте и тембре, и об акустическом *резонансе*.

2) Физиологическая А. занимается вопросами о восприятии звука органом слуха и создании звука голосовым аппаратом. Главные работы в ней принадлежат *Гельмгольцу* (19 в.), к-рый указал на роль резонирующих органов в *ухе*, произвел анализ звука с помощью резонаторов и доказал, что гласные звуки обусловливаются входящими в состав звука *обертонами*; им же искусственно получены от камертонов почти все гласные звуки. В последние годы в связи с развитием телефонии появилось много новых работ в этой области.

3) Атмосферная А. изучает главным образом распространение звука в свободной атмосфере. Неоднородность атмосферы, изменение температуры с высотою и различие в скоростях ветра на разных высотах искривляют прямолинейное распространение звука, благодаря этому иногда возникают «зоны молчания».

4) Архитектурная А. изучает вопросы об условиях распространения звуков в зданиях. В наст. время имеется много теоретических и опытных работ, устанавливающих условия, при к-рых звук, отражаясь от стен и потолка, равномерно распределяется по всему помещению и продолжает раздаваться в нем после прекращения дрожаний звучащего тела определенное время, необходимое для художественности впечатления.

5) Техническая А. развилась в последние годы; разделяется на воздушную и подводную. К воздушной А. относятся воспроизведение и передача музыки и речи (граммофоны, фонографы, микрофоны, громкоговорители) и звуковая сигнализация, имеющая особое значение в навигации. Подводная А. отделилась от воздушной и особенно развилась за последние 10—15 лет. Имеет практическое значение—передачу подводных сигналов. Подводная А. дает возможность кораблям сноситься друг с другом, определять свое положение по специальным акустическим маякам и быстро, на ходу корабля, определять глубину моря по времени, прошедшему между моментом создания звука и моментом прихода звука, отраженного от дна (эхо—лот).

Такой же метод применяется для определения высоты полета аэроплана. Кроме того технической А. разработан основанный на восприятии звука двумя ушами метод точного определения прихода звуковых волн; этим методом стали особенно широко пользоваться в военном деле для определения положения стреляющих батарей, положения корабля в море и т. п.

Лит.: популярная—Тиндаль Д., Звук, 3 издание, Москва, 1922; Брэгг В., Мир звука, М.—Л., 1927. Специальная—Мясников Л. и Фрейман Л.,

Современные проблемы физической акустики, Ленинград—Москва, 1935; Рожанский Д., Курс физики, под общей ред. А. Иоффе, ч. 2—Акустика и оптика, Л.—М., 1935; Ульнер М., Современная электроакустика, М., 1935. *П. Беликов.*

6) Музыкальная А.—отдел А., в к-ром изучаются различные звуковые системы, служащие для художественных целей. В зависимости от ряда условий у различных народов музыкальные системы развивались различно. Напр. древнекитайская музыкальная система организовалась из 5 звуков (в пределах октавы), арабско-персидская из 17 и т. п. В зависимости от соотношений звуков по высоте в той или другой системе могут быть системы Пифагорова строя (строится при помощи интервала чистой квинты), чистого строя (строится посредством интервалов чистой квинты и большой терции), равномерно темперированного строя (получается путем деления октавы на равные части). Примером последнего строя является современная (европейская) музыкальная система, делящая октаву на 12 равновеликих полутонов. К музыкальной А. следует отнести также А. музыкальных инструментов и человеческого голосового аппарата, т. е. теорию звукоизвлечения на различных музыкальных инструментах, теорию и практику анализа тембра этих инструментов, определения силы их звуков и т. п.

Лит.: Рабинович А., Краткий курс музыкальной акустики, Москва, 1930; Гарбузов Н., Теория многоосновности ладов и созвучий, ч. 1—2, Москва, 1928—32. *Н. Гарбузов.*

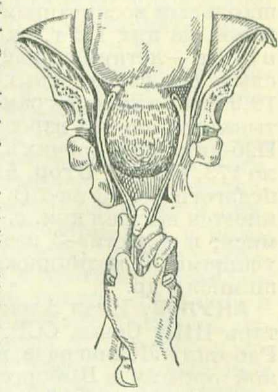
АКУШЕР—врач, специальность к-рого—оказание помощи при беременности и родах.

АКУШЕРКА—лицо среднего мед. персонала, оказывающее помощь при родах. Звание акушерки в СССР присваивается лицам, окончившим акушерские мед. учебные заведения (курс—$2^1/_2$ года). В виду значительно возросшей потребности в А., связанной с задачей повысить оказание родовспоможения квалифицированным мед. персоналом по городам и на селе, в 1932 организованы ускоренные курсы для подготовки А. (не менее 1 года). А., окончившие ускоренные курсы, получают звание А. II разряда и в течение первых двух лет практической работы обязаны прослушать заочные курсы переподготовки.

А. имеют право оказывать самостоятельную помощь роженицам при нормальных родах; если роды затягиваются или проходят ненормально, А. обязана вызвать врача. А. имеют право оказывать определенные (согласно установленному НКЗдравом перечню) оперативные пособия только в случаях, угрожающих жизни рожениц, когда невозможно вызвать врача или направить роженицу в родовспомогательное учреждение. Оперативные пособия должны оказываться без применения наркоза и радикального хирургич. вмешательства (Циркуляр НКЗдрава РСФСР № 2 от 2/I 1924). Производство абортов А. запрещено. У себя на дому А. могут давать лишь советы беременным, но им запрещено принимать беременных к себе на дом для родоразрешения. А. имеют право выписывать медикаменты из аптек согласно перечню, установленному НКЗдравом в 1924 (Циркуляр № 2).

А. в СССР помимо выполнения своей прямой задачи—оказания помощи при родах — в особенности в самостоятельной работе на селе, ведет также консультационную помощь беременным женщинам и матерям грудных детей, организует комиссии по охране материнства и младенчества, проводит санитарно- и культурно-просветительную работу и др.

АКУШЕРСКИЕ ЩИПЦЫ — инструмент для извлечения плода из утробы матери. Применяются А. щ. при слабости родовых потуг (маточных схваток) и в случаях, когда требуется быстрое окончание родов: при *эклампсии*, выпадении пуповины и проч. Наложение акушерских щипцов разрешается только врачам.


Акушерские щипцы.

АКУШЕРСТВО—наука о женщине в состоянии беременности, родов и послеродового периода. А. в виде примитивной помощи роженице существовало с древнейших времен; однако как наука оно находилось в зачаточном состоянии вплоть до 16 в., что в значит. степени объясняется религиозными верованиями и предрассудками, к-рыми была полна эта область медицинской деятельности. Первые напечатанные руководства для акушерок появились в 16 в., а одним из первых научных деятелей по А. был франц. хирург Паре (1509—92), разработавший ряд приемов для родоразрешения и способствовавший введению хирургии в А. Однако и в этом периоде развитие А. тормазилось предрассудками, запрещавшими посещение родильных отделений мужчинам. Лишь в 17 в., когда наука вырвалась из плена церкви, стали возможны исследования на трупах и животных, А. стало быстро развиваться. К этому времени в теории и практике А. определились два направления: франц. школа, широко применявшая инструментальное родоразрешение, и английская, придерживавшаяся принципов естественного родоразрешения. Позднее нем. школа сгладила указанные научные противоречия и заняла, начиная с 19 в., одно из руководящих мест в развитии А. Основными моментами в дальнейшем развитии А. являются открытие Земмельвейсом (1847, Вена) причин родильной горячки, уносившей громадное количество жертв (см. *Послеродовые заболевания*), и введение в акушерскую практику *антисептики* и *асептики*, способствовавших расцвету хирургии.

В России до 2-й пол. 18 в. А. не существовало; лишь в конце 18 в. в петербургском и московском родовспомогательных учреждениях были открыты акушерские школы и было введено преподавание (чисто теоретического характера) при университетах в Петербурге и Москве. На уровень европейской науки акушерство в России стало только в конце 19 в.

В СССР во главу угла А. ставится профилактика во время беременности и родов, ведущая к предупреждению и снижению осложнений во время беременности, родов и послеродового периода (раннее наблюдение беременных в консультациях, заблаговременное помещение их в клинику при тех или иных отклонениях в течении беременности, бережное родоразрешение, уменьшение оперативных вмешательств и пр.). Так как осуществление профилактич. мероприятий возможно только при родах в родильных домах, то основной задачей является максимальное расширение родовспомога-

тельной коечной сети (уже в 1932 в пром. центрах и городах РСФСР обеспечены коечной помощью все случаи родов, а на селе не менее 25%; см. *Родовспоможение*). А. теснейшим образом связано с проблемами *охраны материнства и младенчества*, составляя одну из теоретических основ практической работы в этой области и в свою очередь получая стимул к развитию в результате работы органов охраны материнства и младенчества.

Акушерское преподавание проводится в СССР в медицинских вузах, где организованы (с 1931) специальные факультеты охраны материнства и детства, установкой которых является и подготовка специалистов-акушеров. Одновременно широко развилась сеть акушерских техникумов.

АКЦЕ'НТ (лат.), 1) в языковедении— а) см. *Ударение*; б) знак ударения; в) особый оттенок произношения при пользовании иностранным языком; возникает вследствие перенесения на чужой язык произносительных навыков родного языка. 2) В музыке—выделение, ударение на отдельном звуке или аккорде (в муз. произведении и исполнении — одно из побочных средств выразительности).

АКЦЕ'ПТ—согласие лица произвести платеж по счетам, переводным векселям и др., которые должны быть предъявлены к оплате (см. *Вексель*). А. производится обычно посредством надписи на счете или векселе, причем надпись эта тоже называется акцептом. В СССР с 1931 Госбанк оплачивает счета поставщиков лишь при наличии А. со стороны заказчиков (см. *Кредит*).

АКЦИДЕ'НТНЫЙ НАБОР—набор разных мелких (случайных) работ: бланков, циркуляров, объявлений, афиш, программ, прейскурантов и пр. Обычно требует большого ассортимента различных шрифтов и украшений.

АКЦИДЕ'НЦИЯ (лат.—привходящее) — несущественное, случайное свойство вещи. Акциденция противополагается субстанции, сущности и *атрибуту* как неотъемлемому, необходимому свойству.

АКЦИ'З—налог на товары, взимаемый с производителей товаров или с продавцов и перелагаемый обычно в цене товаров на потребителя. Акциз — один из видов косвенного налога. А. облагаются главным образом предметы широкого потребления. Ставка иногда меняется в зависимости от качества товара, напр. при обложении табака. В современных гос. бюджетах капиталистич. стран доход от А. занимает одно из первых мест. Обложение в акцизной форме позволяет имущим классам переложить налоговое бремя на широкие массы населения и обходится государству гораздо дешевле, чем взимание прямых налогов. В СССР акцизная форма обложения отменена с октября 1930.

АКЦИОНЕ'Р (от франц.) — лицо, владеющее *акциями* какого-либо капиталистического предприятия.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО, акционерная компания—предприятие в капиталистич. странах, капитал к-рого образуется из взносов участников (акционеров), отвечающих по операциям этого предприятия только своими взносами. А. о. обычно учреждается банками или другими капиталистич. объединениями. Учредители выпускают на рынок акции. Держатель акции (акционер) считается участником-совладельцем А. о. и имеет право на получение приходящейся на его долю части ежегодного дохода предприятия (дивиденда). Акционеры не могут требовать от А. о. возвращения своих паев. Вложенные в акции деньги акционер может вернуть продажей акций на рынке ценных бумаг—фондовой бирже. Высший орган А. о.—общее собрание акционеров, к-рое выбирает правление, наблюдательный совет, а иногда ревизионную комиссию. Правление приглашает директоров, инженеров и др., организует администрацию предприятия.

Число голосов акционера на общем собрании определяется числом принадлежащих ему акций. Хозяевами положения в А. о. являются крупные держатели акций, сосредоточившие в своих руках «контрольные пакеты» акций, т. е. количество акций, обеспечивающее большинство голосов на общем собрании. Обычно мелкие держатели акций не являются на общие собрания, и 30—40% акций оказывается достаточным для получения большинства голосов и для захвата господства в А. о. Акционерная форма предприятий является не формой демократизации капитала, как это утверждают буржуазные и с.-д. экономисты, а способом привлечения мелких сбережений в распоряжение крупных капиталистов. При помощи акционерной формы капитал заставляет служить себе денежные средства, не принадлежащие классу капиталистов. А. о. способствует дальнейшему и всестороннему закабалению труда капиталом.

В момент выпуска акция обыкновенно продается по цене, соответствующей ее номиналу. На фондовой бирже акции приобретают свой курс, к-рый колеблется в зависимости от ряда факторов. Курс акции определяется ее доходностью и уровнем ссудного процента в данной стране. На курс акций могут влиять политич. события, отдельные рыночные колебания и ряд др. случайных факторов.

Капитал А. о. существует как бы в двоякой форме: предположим, что реально существующий капитал А. о. равен 1 млн. р., т. е. А. о. создает функционирующее предприятие, в котором стоимость зданий, машин, сырья и др. равна 1 млн. р. С другой стороны, капитал А. о. существует в виде стоимости акций, выпущенных учредителями и совершающих самостоятельное движение на фондовой бирже. Учредители выпускают акции общей стоимостью не на 1 млн. р., а больше, напр. 1.700 т. р. Разница между суммой выпущенных акций и величиной капитала, функционирующего в предприятии А. о., в данном случае равная 700 т. р., кладется в карман учредителей А. о. и составляет т. н. учредительскую прибыль. Формально учредители А. о. лишены возможности извлекать учредительскую прибыль. В действительности же существует много путей для обхода. Излюбленный путь обхода—«разводнение капитала»: имуществу А. о. дается преувеличенная расценка. Это дает возможность учредителям выпустить акции на сумму, превышающую реальный капитал об-ва. Кроме того выпускаемые А. о. акции часто не поступают на рынок, а скупаются банками, формальными учредителями выступают подставные лица, банки же, формально не являясь учредителями, вправе продавать акции по курсовой, т. е. повышенной цене. Учредительская прибыль в таком случае целиком достается банкам. Учредительская прибыль извлекается единовременно, в момент выпуска акций.

В своем движении на фондовой бирже рыночная цена (курс) акции растет, и таким образом величина капитала, представляемого акциями, еще более отрывается от величины капитала, действительно функционирующего в предприятии акционерного общества.

Усилению власти крупных капиталистов в А. о., расширению сферы их господства и увеличению их прибыли содействует практика выпуска акций различных категорий. Учредители А. о., особенно в США и Англии, часто делят акции на две группы: простые (или обыкновенные) и привилегированные. Привилегированные акции обеспечивают владельцам известный уровень дивиденда (после чего оставшаяся прибыль распределяется между владельцами простых акций).

Обычно привилегированные акции выпускаются на рынок, а простые—учредители оставляют себе. Привилегированные акции иногда не дают права голоса, приближаясь в этом случае к облигациям. С другой стороны, простые акции в ряде случаев выпускаются с правом на несколько голосов (иногда десятки голосов). Владея сравнительно небольшим числом таких акций, воротилы акционерного общества получают большинство голосов на общих собраниях.

Прибыль, получаемая А. о., может быть значительно увеличена путем эмиссии облигаций. Эмиссия облигаций передает в руки А. о. значительный добавочный капитал, и, т. к. по облигациям уплачивается обычный ссудный процент, прибыль А. о. значительно возрастает. Облигации не дают права голоса. Возможность извлечения учредительской прибыли втягивает банки и другие крупные капиталистич. орг-ции в акционерное учредительство, и это является одной из причин быстрого распространения акционерной формы предприятий. А. о. в капиталистич. странах все больше вытесняют индивидуальные предприятия. Преимущества А. о.: 1) способность концентрировать крупные капиталы, 2) мобильность (подвижность) капитала, 3) ограниченность риска размером стоимости акций, 4) легкость получения кредита путем дополнительной эмиссии акций или облигаций. Акционерная форма предприятий явилась одним из важнейших путей сращивания пром. и банковского капиталов, т. е. образования финанс. капитала. А. о. дает крупным капиталистам возможность распоряжаться капиталом, во много раз превосходящим их собственный. Власть крупнейших капиталистов во много раз увеличивается путем создания специальных А. о. для участия в других об-вах (см. *Общества для участия*) и дочерних об-в. Образование А. о. ведет к колоссальному расширению производства и предприятий, невозможному для отдельного капитала.

При всех своих преимуществах перед индивидуальными предприятиями А. о. подвергаются всем колебаниям, создаваемым анархией производства, противоречиями капиталистического общества. Обесценение акций, крушение А. о. и полное разорение мелких акционеров—частое явление в капиталистических странах. Всякий экономический кризис подрывает мощь А. о. Мировой экономический кризис пошатнул и уничтожил много А. о. в Европе и Америке, резко снизив учредительство А. о. и выпуск новых акций.

Рост акционерных предприятий в США.

Годы	Общее число предприятий (в тыс.)	В том числе акц. предприятий (в тыс.)	В том числе акц. предприятий (в %)	Общее число рабочих (в млн.)	В том числе в акц. предприятиях (в млн.)	В том числе в акц. предприятиях (в %)	Общая стоимость продукции (в млрд. долл.)	В том числе стоимость продукции акц. предприятий (в млрд. долл.)	В том числе стоимость продукции акц. предприятий (в %)
1904 . . .	216	51	23,6	5,5	3,9	70,6	14,8	10,9	73,7
1914 . . .	275	78	28,3	7,0	5,6	80,3	24,2	20,2	83,2
1919 . . .	290	91	31,5	9,1	7,9	86,6	62,4	54,7	87,7
1929 . . .	211	102	48,3	8,8	7,9	89,8	70,4	64,9	92,2
Прирост в % . .	(уменьшен.) −2,3	100	—	60	102,5	—	375,7	495,4	—

В отдельных отраслях пром-сти США удельный вес акционерных предприятий был еще выше. Так, в автомобильной пром-сти А. о. составляли (в 1919) 92,7% предприятий, в цементной—95,9%, в свеклосахарной—98,8%. В Германии в 1886—87 было 2.643 А. о. с капиталом в 4,9 млрд. марок, в 1915—5.504 А. о. с капиталом в 18 млрд. марок, в 1926—12.392 А. о. с капиталом в 20,4 млрд. марок, в конце 1931—10.437 А. о. с капиталом в 24,7 млрд. марок. В Англии в 1884 насчитывалось 8.692 А. о. с капиталом в 50 млн. ф. ст., в 1910—51.787 А. о. с капиталом в 2.179 млн. ф. ст., в 1922—84.101 А. о. с капиталом в 4.180 млн. ф. ст. Во Франции за время с 1889 по 1913 было основано 25.451 А. о. с капиталом в 20 млрд. франков. Мировой экономический кризис 1929, обострившийся в 1931 финансовым и кредитным кризисом, вызвал, с одной стороны, массовые банкротства и ликвидацию многих акционерных предприятий, а с другой—резкое падение учредительства А. о. и выпуска новых акций и облигаций. Вызванные кризисом массовые банкротства А. о. и их «санации», сопровождавшиеся списанием в убыток части акционерного капитала, привели к уменьшению и числа акционерных обществ и общей суммы их капиталов. За годы кризиса чрезвычайно усилилась концентрация А. о. В конце 1928 750 крупнейших германских А. о. (с капиталом в 5 и больше млн. марок) имели капитал

Эмиссия акций и облигаций (по номинальной стоимости).

Годы	США (в млн. долл.) акции	США (в млн. долл.) облигации	Германия * (в млн. марок) акции	Англия (в млн. ф. ст.) акции	Англия (в млн. ф. ст.) облигации	Франция (в млн. фр.) акции	Франция (в млн. фр.) облигации
1929	5.924	2.078	984	148	137	8.323	6.954
1930	1.503	2.980	552	38	230	4.373	17.508
1931	311	1.240	636	27	75	2.088	14.352
1932	20	305	156	19	170	1.368	5.076
1933	120	40	96	23	222	948	2.653
1934	35	144	144	66	103	984	3.108
1935	69	334	150	69	167	918	1.862

* По курсу выпуска.

в 16,2 млрд. марок, или 70,7% капитала всех А. о., а в конце 1935 650 крупнейших обществ имели капитал в 14,6 млрд., или 74,5% капитала всех А. о. Некоторое экономическое оживление, начавшееся в ряде капиталистических стран, нашло свое отражение и в усилившемся выпуске новых акций и облигаций.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. III, 3 изд., М.—Л., 1927—28, гл. XXVII; Ленин В., Империализм, как высшая стадия капитализма, Соч., т. XIX, 3 изд., М.—Л., 1930; то же, отдельное изд. (3-е), Л., 1935; Новые материалы к работе В. И. Ленина, «Империализм, как высшая стадия капитализма», 2 изд., М., 1935. *М. Диканский.*

Акционерные общества в СССР (паевые т-ва) начали появляться лишь с момента перехода к новой экономической политике. В СССР форма А. о. служила в основном для образования разноведомственных гос. предприятий. Кроме того А. о. служили вначале для вовлечения и частного капитала (внутреннего и иностранного) в сферу деятельности предприятий. Общесоюзное «Положение об А. о.» утверждено ЦИК и СНК СССР 17/VIII 1927 и определяет три вида А. о.: 1) государственное, если его уставом предусмотрено: а) что все акции об-ва должны принадлежать государственным учреждениям и предприятиям, либо б) что гос. учреждениям или предприятиям должно принадлежать не менее $^2/_3$ всех акций, а остальные акции могут принадлежать смешанным А. о., в к-рых не менее $^1/_2$ общего числа акций по уставу являются государственными; 2) смешанное, если его уставом предусмотрено: а) что гос. учреждениям или предприятиям должно принадлежать не менее $^1/_2$ всех акций, либо б) что определенное число акций должно принадлежать гос. учреждениям и предприятиям, а остальные акции могут принадлежать кооперативным и общественным организациям и смешанным А. о., и 3) кооперативное, если его уставом предусмотрено, что все акции должны принадлежать кооперативным организациям.

А. о. возникают в разрешительном порядке; разрешение на учреждение дается СТО; устав утверждается соответственным наркоматом СССР. Лишь А. о., в учреждении которых принимает участие иностранный капитал, или А. о., предусматривающие возможность дальнейшего его участия в данном А. о., а также А. о., устав к-рых имеет концессионный характер, учреждаются СНК СССР. Акции А. о. могут быть лишь именными. А. о. могут возникать только для осуществления определенной хоз. деятельности. Как было отмечено в резолюции XVI партсъезда (26/VI 1930) и в пост. СНК СССР от 16/VIII 1931, акц. форма, имевшая значение в первые годы сов. власти и оправдавшаяся в обобществленном секторе в условиях восстановительного периода, на новом этапе соц. строительства—при господстве соц. сектора в экономике Союза ССР, при вытеснении частного капитала и дальнейшем внедрении планового начала—утеряла свое значение. С 1929/30 начинается заметный процесс как ликвидации А. о., так и реорганизации их в форму объединений, трестов, торгов. На 1/X 1929 было зарегистрировано общесоюзных А. о. 101, а на 1/XI 1931 их оставалось ок. 40; более 65% из прекративших существование А. о. было не ликвидировано, а реорганизовано в гос. предприятия. По РСФСР на 1/I 1930 было зарегистрировано 128 А. о. с капиталом (по уставу) в 416.415 т. р., а уже на 1/VII 1931 их оставалось всего 47 с капиталом (по уставу) в 136.235 т. р. Процесс ликвидации и реорганизации А. о. (государственных, кооперативных и смешанных без участия иностр. капитала) общесоюзного характера к 1932 может считаться законченным. Акционерная форма имеет место лишь в исключительных случаях, оправдываемых специальными целями и условиями деятельности данного общества, например Камчатское А. о.

Лит.: Брауде И., Акционерные общества и товарищества в торговле и промышленности, 2 изд., Москва, 1926; Ландкоф С., Товарищества и акционерные общества, Харьков, 1926; Израэлит М., Акционерные общества, Москва, 1927; Вольф В., Основы учения о товариществах и акционерных обществах, Москва, 1927.

А'КЦИУМ, Актион—мыс на с.-з. берегу Греции (у входа в Артский зал.), где в 31 до хр. э. произошла морская битва между *Октавианом* и *Антонием*, завершившая гражданскую войну в Риме и ознаменовавшая конец Республики и начало Империи.

А'КЦИЯ—ценная бумага, приносящая *дивиденд*, размер которого определяется доходностью предприятия. См. *Акционерное общество.*

АЛАБА'МА, 1) в верховьи Куза—значит. река на Ю.-В. США, дл. 1.000 *км*; вытекает из Аппалачских гор, впадает в Мексиканский зал., судоходна, но в ср. течении прерывается большими порогами; выше порогов судоходна еще на 430 *км*. Сливаясь с рекой Томбигби, образует общее устье Мобиль, доступное для морских судов. 2) Ю.-в. штат США, примыкает низменной частью к Мексиканскому зал.; на С. горист. Площадь 134,7 т. *км*²; 2.646 т. ж. (1930), 20 ч. на 1 *км*² (36% негров и мулатов). Адм. ц.—Монтгомери (66 т. ж.). А. преимущ. хлопководческий штат. В сев. части на основе каменноугольных и рудных богатств выросла мощная металлургическая пром-сть с центром в *Бирмингеме.*

«АЛАБА'МА»—конфликт между США и Англией, вызванный участием снаряженных в англ. портах военных судов—«Алабамы» и др.—в военных действиях на стороне южан во время гражданской войны *Севера и Юга* (1861—65) в США. Этот конфликт послужил поводом для формулировки так наз. Вашингтонских правил нейтралитета (1871), согласно к-рым нейтральное гос-во обязано не допускать воюющие стороны пользоваться нейтральными портами как базой морских операций, пополнения военных припасов, снаряжения судов для принятия участия в военных действиях и т. д. В последующих войнах и особенно в Мировую войну эти правила о нейтралитете, как и другие, неоднократно нарушались.

АЛАБАНДИН, марганцовая обманка — минерал состава MnS, встречающийся большей частью в виде плотных масс стально-серого цвета с полуметаллическим блеском. Месторождения: Алабанда (в Малой Азии) и Зибенбюрген (Венгрия).

АЛАГЁ'З—потухший вулкан в Армян. ССР. Высота 4.095 *м*. Богатые серные источники. Альпийские луга на склонах служат пастбищами для скота.

АЛАГИР—село, р. ц. Сев.-Осетинской автономной области, конечный пункт железнодорожной ветки; 44 т. ж. (1933). Разработка свинцово-цинковых месторождений, обогатительная фабрика.

АЛАЗАНЬ—самый значительный левый приток Куры. Алазань с притоком Иорой орошает Кахетию. Длина 321 *км*.

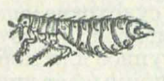
АЛАЗЕЙСКИЙ ХРЕБЕТ—возвышенность в Якут. АССР, служит водоразделом рр. Индигирки, Алазеи и Колымы.

АЛАЗЕЯ—река Якутской АССР. Начинается в Алазейском хребте. Длина ок. 850 *км*. Пройдя полосу тайги и тундры, впадает в Сев. Ледовитый океан. Мало исследована.

АЛАЙСКИЙ ХРЕБЕТ—в Ср. Азии, в составе Памиро-Алайской системы, тянется к Ю. от Ферганской долины, отделяя ее от Алайской. А. х. достигает большой высоты (вершины до 6.000 *м*) и покрыт вечными снегами. Сложен гл. обр. палеозойскими и мезозойскими сланцами и песчаниками, сиенитами, гранитами и диабазами. Перевалы лежат на большой высоте и мало доступны (Талдык, с колесной дорогой на высоте 4.500 *м*, Бель-аули, ведущий в Кашгар).

АЛА-КУЛЬ—озеро на В. Казахской ССР, близ китайской границы. Вместе с прилегающими озерами А.-к. образует бессточную систему, площадь в 55 т. *км*², разделяется на ряд озер; из них главнейшие: 1) Восточный А.-к., площадь 1.871 *км*²; 2) Западный А.-к., или *Сасык-куль*, 465 *км*².

АЛАКУ'РТ, Vermipsylla alacurt—насекомое отряда блох, длиной до 6 *мм*; паразит овец, лошадей, верблюдов, рогатого скота, сильно



истощает животных и тем наносит значительный вред скотоводству; жеребята же, пораженные А., нередко погибают в 2—3 месяца. В СССР встречается в Ср. Азии и Казахстане. Меры борьбы: газокамерное лечение и противочесоточные мази.

АЛАМА'НЫ, аллеманы—в эпоху *Великого переселения народов*, союз германских племен между Рейном, Майном и Дунаем. В 5 в. захватили Эльзас и Вост. Швейцарию. Их именем французы, а за ними и нек-рые др. романские народы (испанцы, португальцы) стали обозначать немцев вообще.

АЛА'НДСКИЕ ОСТРОВА (Åland), по-фински—Ахвенанмаа—группа о-вов (ок. 300) в Балтийском м. у входа в Ботнический залив; ок. 90 о-вов обитаемы, общая площадь—1.442 *км*²; 27,1 т. ж. (1930). Самый обширный—Аланд (475 *км*²) с гор. Мариегамном, 1,7 т. ж. Рыболовство. Важный стратегический пункт. А. о. до 1809 принадлежали Швеции, затем—России. В 1856, одновременно с Парижским трактатом после поражения России в Восточной войне, А. о. были нейтрализованы. С провозглашением независимости Финляндии, несмотря на протесты Швеции и шведского населения о-вов, Советом Лиги наций (25/VI 1921) А. о. закреплены за Финляндией с обязательством финляндского пр-ва озаботиться об ограждении прав шведского их населения. Международным соглашением от 20/X 1921 (участники: Англия, Германия, Дания, Италия, Латвия, Польша, Финляндия, Франция, Швеция, Эстония) нейтралитет А. о. был подтвержден; Финляндия обязалась не укреплять этих островов. Соглашение было поставлено под гарантию Лиги наций. Сов. правительство протестовало против решения вопроса о статуте А. о. без его участия (14/XI 1921).

В последние годы фашистские круги Финляндии при поддержке фашистской прессы Германии ведут кампанию за укрепление А. о. Эта кампания отражает стремление германского империализма, учитывающего стратегическое значение А. о., использовать при помощи своих фашистских союзников в Финляндии А. о. как базу для германского господства в Балтийском море, а также для нападения на Советский союз.

АЛА'НЫ—иранское племя, занимавшее в древности земли между Каспийским м., Кавказом и Доном. Покоренные гуннами (375), были вовлечены в *Великое переселение народов*. Русским летописям А. известны под именем *ясов*. Потомками ясов считают *осетин*.

АЛАПАЕВСК—город, р. ц. Свердловской обл. на р. Нейве, станция ж. д.; 29,5 т. ж. (1935). Центр *Алапаевского железорудного р-на*. Железорудные рудники, металлургич. з-д, древесный комбинат. К С.-З. от А. найдены коксующиеся угли.

АЛАПАЕВСКИЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ РАЙОН — на Ср. Урале, близ гор. Алапаевска, состоит из 4 участков: Центрального (Алапаевского), Междуречного, Синячихинского и Зыряновского. Руды осадочного происхождения; представлены бурым железняком, местами—сидеритом. Толщина рудного слоя от незначительной до 30 *м*. Содержание в руде железа в среднем 32,6%. Запасы по оценке на 1/I 1932—200 млн. *т*. Ныне руда в небольшом количестве переплавляется на местном з-де. По плану второй пятилетки алапаевские руды должны обеспечить металлургич. з-д с ежегодной выплавкой в 65,4 тыс. *т* чугуна. Кроме того ежегодно 500 тыс. *т* руды будет отправляться на Ново-Тагильский з-д.

АЛАРИХ—имя двух вестготских королей. А. I (ок. 370—410)—с 387 вождь вестготов. В 395 возглавил движение вестготов через Фракию на Константинополь, опустошил Фракию, Македонию и Грецию, в 398 провозгласил себя королем вестготов, вторгся в 401 в Италию, в 410 захватил и разграбил Рим. Умер в том же году. А. II (год рожд. неизв.—ум. 507)—король вестготов 484—507. При нем вестготское королевство достигло наибольшего могущества, обнимая значительную часть Галлии и Испании. Боролся с франками и был убит в бою с Хлодвигом при Вулье. При А. II. был издан т. н. Бревиарий Алариха, или Вестготско-римский закон (506), один из важнейших законодательных памятников раннего зап.-европ. средневековья.

АЛАТА'У—горные хребты в Ср. Азии и в Сибири: 1) *Кунгей-А.*—к С. от оз. Иссык-куль; 2) *Терскей-А.*—к Ю. от Иссык-куля; 3) *Заилийский А.* — между рр. Или и Кунгей-А.; 4) *Джунгарский А.* — между оз. Балхаш и рекой Или; 5) Киргизский А., или *Александровский хребет*; 6) *Таласский А.*—к С.-В. от Ташкента; 7) *Кузнецкий А.*—на Ю. Сибири, юж. концом причленяется к хребтам Алтая.

АЛАТЫ'РЬ—город, р. ц. Чувашской АССР, пристань при впадении р. А. в Суру, станция ж. д.; 29 т. ж. (1935). 2 лесопильных завода; заготовки леса, хлеба, скота.

АЛАУНСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ — прежнее название *Валдайской возвышенности*.

АЛАША'НЬ—обл. Внутренней Монголии, то же, что *Нинся*.

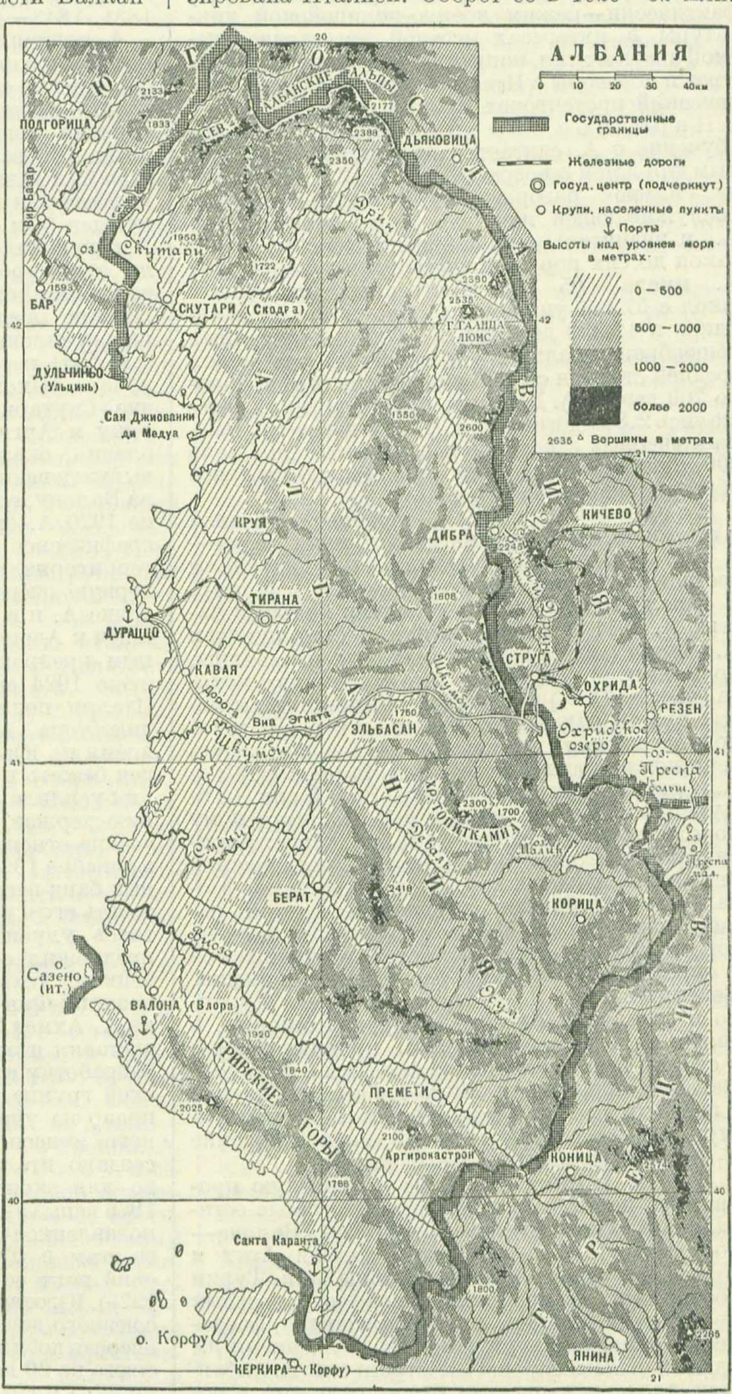
АЛАЯ И БЕЛАЯ РОЗА—эмблемы двух линий англ. королевского дома *Плантагенетов* (Ланкастерской и Иоркской), ведших продолжительную междоусобную войну, известную под названием войны Алой и Белой розы (1455—85). Эта война подорвала значение старой знати и в конечном счете привела к усилению королевской власти.

АЛБАЗИН, кит. Я к с а—первый укрепленный пункт, захваченный русскими на Амуре (Ерофеем Хабаровым, 1651). По договору с Китаем русские в 1689 уничтожили укрепления, и жители построили здесь поселок (ныне село ДВК).

АЛБА'НИЯ—государство, расположенное узкой и длинной полосой в зап. части Балканского п-ова, вдоль Адриатического м. А. имеет теплый и влажный климат; занята продолжением малодоступных Динарских гор, покрытых бедной растительностью. Реки А.—Дрин, Виоза и Шкумби. Площадь 27,5 т. *км*²; 1.003 т. ж. (1930), б. ч. албанцы: 69% мусульман, 2% православных и 10% католиков. Гл. гор.—Тирана (30,8 т. ж.). Др. города: Скутари (Скодра) (29,2 т. ж., 1930), Корица (28,8 т. ж.); порты: Валона (9 т. ж.), Дураццо (8,7 тысяч жителей).

Э к о н о м и ч. о ч е р к. В экономич. отношении А.—наиболее отсталая, в политическом—наиболее зависимая из балканских стран. В Албании еще сильны феодальные отношения и элементы родового быта. Потребность в хлебе покрывается в значительной мере ввозом. В горах развиты скотоводство (овцы и козы) и производство молочных продуктов (сыр, масло). На побережьи—культура табака и олив. Крупнейшие залежи асфальта, большие залежи меди, боксита и др. пока не разрабатываются. Есть основание полагать, что запасы нефти в А. весьма значительны. Месторождения нефти служат объектом конкуренции между мировыми нефтяными трестами. Обрабатывающая пром-сть—кустарная и ремесленная (производство утвари, оружия, одежды). Ж. д.—600 *км*.

А.—объект ожесточенной борьбы между империалистич. державами, что объясняется ее военно-стратегич. положением в бассейне Средиземного м. Италия, Франция (через Югославию) и Англия пытались установить над ней свое господство. Борьба, сменявшаяся переменным успехом, закончилась торжеством Италии, превратившей А. в свою полуколонию. В 1925 создан нац. банк А. в Риме, 51% капитала которого принадлежит итал. финансовой группе. Итал. империализм создал для эксплоатации А. специальное об-во с капиталом в 75 млн. зол. фр.; под залог этому обществу отданы доходы со спичечной, соляной, табачной и карточной монополий. В задачу общества входит устройство дорог, мостов и пр., что вызывается военно-стратегическими интересами Италии. Хотя в концессиях по разработке нефтеносных земель участвуют все важнейшие мировые компании («Стандарт ойл»—51 тыс. *га*, Англо-иранская компания—34 т. *га*, и др.), большинство нефтяных участков фактически захвачено итальянцами; ими же монополизированы воздушные пути сообщения, к-рые имеют не только экономическое, но прежде всего военное значение. Внешняя торговля почти вся монополизирована Италией. Оборот ее в 1929—52 млн.



зол. фр. (торговый баланс пассивен: ввоз 38,6 млн., вывоз—14,98 млн. фр.), в 1934—16,6 млн. зол. фр. (ввоз—12,3 млн., вывоз—4,3 млн. фр.). Вывозятся гл. обр. продукты скотоводства, ввозятся пром. изделия и хлеб. Гос.

бюджет за 1935/36—17,2 млн. зол. фр. по доходам и 18,0 млн. зол. фр. по расходам. Денежная единица—золотой франк.

Государственный строй. А.—королевство (с 1928). Формально—конституционная монархия. Однопалатный парламент. Формально—ответственное перед парламентом мин-во, при неограниченном праве королевского вето, фактически—режим военно-полицейской диктатуры в интересах местной землевладельческой знати и итал. капитала. «Оборонительный» союз и договоры с Италией устанавливают фактический протекторат Италии над А.

Народное образование. Школьное обучение в А. считается по закону обязательным для детей в возрасте от 6 до 13 лет, но в виду сильной разбросанности школьной сети, обслуживающей живущее в горах население А., и значительности школьного радиуса этот закон до сих пор не проведен в жизнь. В 1934 А. имела 505 государственных начальных школ с 57.666 учащимися (в т. ч. 45.187 мальчиков и 12.479 девочек) и 14 государственных общеобразовательных и специальных школ средней ступени с 4.986 учащимися (в т. ч. только 709 девочек). Дошкольные учреждения посещались 2.840 детьми (в т. ч. 956 девочек). Высших учебных заведений в А. не имеется. Около 300 албанцев получают высшее специальное образование за границей.

Историч. очерк. А. в древности входила в состав римской провинции Иллирии, затем—в состав Византии, подвергаясь вторжениям вестготов, аваров, позднее—сербов и болгар. В начале 10 в. болгары овладели большей частью А. В 11 в. в нек-рых приморских пунктах А. утверждаются венецианцы, юж. итальянцы, норманны. В результате 4-го Крестового похода (начало 13 в.) к Венеции перешла номинальная власть над А., но фактически в ней установилась власть местных феодалов под верховенством эпирских владетелей. В 1-й пол. 13 в. А. подпала под власть болгар. Во 2-й пол. 13 в. Дураццо и Берат переходят к Неаполитанскому королевству. В середине 14 в. в А. утверждаются сербы. С конца 14 в. в дела А., раздираемой внешними захватчиками и внутренними феодальными усобицами, вмешиваются турки, занимающие Берат. Часть феодалов и нек-рые города в борьбе против феодалов обращаются к туркам, другая часть феодалов—к Венеции. Венеция в конце 14 в. вновь приобрела Дураццо и захватила Алессио. С другой стороны, в связи со все возрастающим проникновением в страну турок, албанские феодалы с помощью Венеции образовали Лигу албанских племен с военным главой *Скандербегом* (Георгием Кастриота), оказывавшим упорное сопротивление в 1443—67 турецкому завоеванию А.

В 1479 А. была обращена в турецкую провинцию, но Скутари и нек-рые др. города оставались в руках венецианцев до 1501, Валона—до 1690; в 1688 венецианцы заняли Арту и Тревезу, к-рыми владели до конца 18 в. Турки обеспечили внутреннюю автономию местных феодалов и племен, возглавлявшихся феодализировавшейся верхушкой. В то же время им удалось исламизировать центральную А. Албанские феодалы и племена были вовлечены в орбиту турецкой политики. Но сложившиеся в самой А., под властью наследственных пашей, крупные владения стали с общим ослаблением турецкой центральной власти фактически полунезависимыми. Стремление их к полному отделению вылилось в восстания паши Мехмета Бусати и его сына Махмуда Бусати в Сев. А. (во 2-й половине 18 в.) и *Али-паши* Янинского (в начале 19 в.), с трудом подавленные. В 19 в. среди албанской феодальной знати, развившегося городского купечества и интеллигенции развилось национально-освободительное движение, вылившееся в ряд восстаний (1827—1831, 1843—44, 1847, 1879—81).

А. получила фиктивную «самостоятельность» после *Балканских войн* 1912—13. Победоносные балканские союзники—Сербия, Греция, Черногория—настаивали на разделе А., однако Лондонская конференция послов (дек. 1913) признала А. независимым княжеством, и на ее престол был возведен немецкий принц Вид. В виду начавшихся в А. междоусобиц принц Вид вынужден был бежать. Во время Мировой войны А. переходила из рук в руки и в июне 1917 была оккупирована итальянцами. По проекту, выработанному Парижской конференцией 1920, Италии предоставлялся мандат Лиги наций на управление А. Кроме того Италии должен был быть передан порт Валона, Югославия получала выход к морю у Сан-Джованни ди Медуа, Скутари и сев. часть страны, Греция—Корицу и Аргирокастро. Однако в виду сопротивления, оказанного албанцами, Италия была вынуждена отказаться от мандата и эвакуировала Валону, сохранив за собой о-в Сасено. В конце 1920 А. была принята в Лигу наций. Географическое положение А. делает ее объектом территориальных стремлений ряда гос-в, в первую очередь Италии и Югославии. Обладание А. и в особенности портом Валоной дает ключ к Адриатическому морю и делает возможным превращение этого моря в закрытое. В июне 1924 епископ *Фан-Ноли* при поддержке Италии поднял восстание против албанского диктатора Ахмеда *Зогу*, опиравшегося в то время на Югославию. Ахмед Зогу был вынужден бежать в Югославию. При Фан-Ноли Италия усилила свои позиции в А. Вопреки давлению держав, Фан-Ноли установил дипломатические отношения с СССР (август 1924). Когда в декабре 1924 Ахмед Зогу во главе вооруженных банд вторгся в А., Италия решила использовать его в качестве преемника Фан-Ноли. Пытаясь улучшить свое положение, Фан-Ноли предложил советскому представителю Краковецкому уехать из А. Это однако не укрепило позиций Фан-Ноли, и он был вынужден бежать из А. Ахмед Зогу после прихода к власти предоставил итальянской компании концессию на разработку албанских нефтяных баз, а банковской группе во главе с «Кредито итальяно»—право на учреждение албанского «национального» эмиссионного банка. Одновременно было создано итальянское общество «Свеа» (общество для экономического развития А.). Осенью 1926 вспыхнуло восстание против Ахмеда Зогу, подавленное при помощи итальянцев. Вслед за этим в Тиране был подписан итало-албанский пакт «о дружбе и безопасности» (27/XI 1926). Югославия ответила на это подписанием союзного договора с Францией. Италия в свою очередь добилась заключения итало-албанского союза на 20 лет. Договор был подписан в Тиране 22/XI 1927. Взамен итальянских субсидий А. предоставила Италии право возводить на территории А. укрепления, проводить стратегические пути и послать 250 офицеров в албанскую армию. В 1928 Ахмед Зогу объявил себя королем, а в 1933—34, под давлением широких

масс албанского населения, попытался освободиться от итальянской зависимости. Были закрыты итальянские школы, в армии оставлены лишь 16 офицеров-итальянцев. В виде репрессии Италия прекратила выплату беспроцентного займа в размере 100 млн. зол. лир, предоставленного А. в 1931. В июле 1934 перед Дураццо появилась итальянская эскадра в составе 23 судов. Эта демонстрация, усиленная угрозой свержения Ахмеда Зогу, заставила его отказаться от попытки сближения с Югославией. Осенью 1934 вспыхнуло восстание, организованное адъютантом короля Мухаремом Бариактаром, подавленное Ахмедом Зогу. В августе 1935 вспыхнуло восстание в Фьери, также подавленное Ахмедом Зогу. Вскоре после этого Ахмед Зогу был вынужден вступить в новые переговоры с Италией. Эти переговоры приняли затяжной характер, т. к. неудачи Италии в Абиссинии нанесли ущерб ее престижу в А. После того однако как итальянские успехи укрепили позиции Италии, в марте 1936 было подписано новое итало-албанское соглашение. В силу этого соглашения все руководящие командные посты в албанской армии занимаются итальянскими офицерами во главе с генералом, начальником ген. штаба албанской армии; во все албанские административные органы назначаются итальянские советники. Италия получила также право возведения укреплений вокруг Валоны, благодаря чему возрастает стратегическое положение о-ва Сасено. Порт в Дураццо переходит в итальянские руки, так же как и албанская табачная монополия. Италия получила право расширить свои нефтяные концессии в А. Вновь открыты итальянские школы и обеспечена свобода деятельности итальянских религиозных обществ. Взамен этого Италия предоставила Ахмеду Зогу новый заем. А. представляет таким образом в настоящее время страну, лишенную самостоятельности и находящуюся целиком в сфере итальянского влияния. Колонизация Италией А. сопровождается резким снижением и без того низкого жизненного уровня населения, в котором все более усиливаются антиитальянские настроения. В 1934 дипломатические отношения между СССР и Албанией были восстановлены.

Лит.: Албанский узел (Сб. ст., с предисл. Ф. Ротштейна), М.—Л., 1925.

АЛБАНЦЫ (самоназвание—ш к и п е т а р ы, по-турецки—а р н а у т ы)—народ, составляющий основное население *Албании*, а также живущий значит. массами в областях, отошедших к соседним балканским гос-вам. Общая числ. А.—$1^1/_2$—2 млн. ч., из коих ок. $^1/_2$ млн.—в пределах Югославии и 125 т.—в Греции. А. делятся на 2 группы: южную—т о с к о в и северную—г е г о в. Албанский яз., по определению Марра, является переходным от яфетических к прометеидским (индо-европейским); подвергся сильному влиянию романских, славянских, греческого и турецкого языков. Среди $^2/_3$ А. нашел распространение ислам, $^1/_3$—католичество и православие. Горцы сохранили сильные пережитки родового строя. Крестьянские массы в Албании находятся под гнетом местной землевладельческой знати и господства итал. империализма. В т. н. Косовом Поле, обширной области, отошедшей после Балканской войны 1912 к Сербии и гл. обр. населенной албанцами, сербские власти подвергли албанские крестьянские массы массовым истреблениям и изгнаниям. В результате довоенного и послевоен. «умиротворения» и сербской колонизации Косова Поля было уничтожено или вытеснено до трети его албанского населения. В Южном Эпире, отошедшем в 1912 к Греции, греч. власти подвергли албанские деревни систематическому уничтожению, а после Греко-турецкой войны 1921—23 изгнали до 20 т. А.-мусульман в Турцию, произвольно отнеся их при греко-турецком «обмене населения» к туркам. До 80 т. ч. А. живут в Италии (в Юж. Италии, Сицилии, Истрии), куда в 15—18 вв. переселились значит. группы А. Они подвергались в значит. мере денационализации, особенно усилившейся при фашистском режиме. В СССР А. — 3 т. ч. (1926), гл. обр. в Приазовском районе УССР; преимущественно земледельцы (бахчеводство, хлебопашество), вовлеченные в общий процесс соц. строительства на базе коллективизации с. х-ва.

А'ЛГЕБРА — отрасль математики, содержание к-рой на протяжении исторического развития значительно менялось. Возникшая первоначально в тесной связи с задачами арифметического и геометрического содержания, А. имела целью установление приемов составления и решения числовых уравнений. Решение отдельных арифметич. задач с помощью фиксации внимания на искомой величине и производства действий над этой неизвестной величиной было известно еще египтянам: в папирусе Ахмеса (2000 до хр. э.) встречаются обозначения искомой величины особым знаком, а также знаки сложения, вычитания и равенства. Ряд задач арифметического содержания, решение которых по существу является решением уравнений, встречается у греческого математика Диофанта (3—4 вв.), у которого находим и зачаточные формы специфически алгебраической символики. В греческой математике А. не получила развития; вследствие резкого разрыва между арифметикой, как наукой о целом числе, и геометрией, как наукой о непрерывных величинах, остался изолированным и ряд глубоких геометрических исследований греческих математиков, содержащих в геометрической форме эквивалент решению квадратных уравнений и преобразованию радикалов.

Значительные результаты были достигнуты в А. индусами, которые, усовершенствовав *систему счисления*, пользовались уже отрицательными числами и нулем для выражения значений направленных величин и в связи с задачами практической арифметики, геометрии и астрономии умели составлять уравнения, преобразовывать и решать их в форме, часто очень близкой к современной: таково например правило Брахма-гупты (в 8 в.) для решения квадратных уравнений. Арабские математики преимущественно разрабатывали Диофанта; сокращенных обозначений они не употребляли и все действия выражали словесным описанием. Арабы сыграли важную роль в передаче результатов греческой и индусской науки средневековым европейским математикам. Самое слово «А.» арабского происхождения. Средневековые европейские математики продолжили работу арабов, введя в частности в обиход цифровое обозначение чисел. В 13 в. Иордан Неморарий употребляет уже буквы для обозначения не только искомых, но также и данных чисел. В 16 в. итал. математикам Тарталья, Кардану и Феррари удалось найти способ алгебраического решения уравнений 3-й и 4-й степени.

Если в средние века развитие А. обусловливалось преимущ. потребностями торговли и связанного с нею мореплавания, то дальнейший прогресс А., приведший к переходу от А. постоянных величин к А. переменных, а отсюда к дифференциальному и интегральному исчислениям, был уже в значительной мере обусловлен возникновением машины (индустрия) к соответствующим развитием механики, поставившим перед математикой задачу отображения движения. Внутри А. дальнейший прогресс выразился раньше всего в развитии буквенного исчисления и в преодолении противоречий между арифметикой как наукой о целом числе и формальными операциями А. (приводившими к «невозможным», по тогдашней терминологии, отрицательным, иррациональным и мнимым решениям), с одной стороны, и геометрической теорией величин—с другой. В этом процессе, тесно связанном с развитием понятия о *числе*, следует отметить франц. математика Виета, который впервые (1591) стал обозначать величины буквами, что означало по существу такое развитие понятия об (алгебраической) операции, при котором она получила возможность отображать геометрические операции и отношения. При этом Виет однако строго различал уравнения между числами от уравнений между геометрическими величинами. Решающий шаг в данном направлении был сделан Декартом (1637), к-рый смотрел уже на уравнение как на общее выражение количественных связей и зависимостей, в том числе и геометрических. Это дало новый толчок развитию А., получившей одновременно в методах *аналитической геометрии* широкое применение к разрешению геометрических вопросов. Декарту же принадлежит систематическое употребление нуля как правой части уравнений, отчетливое понимание геометрического значения отрицательных корней и сохраняющая свое значение до сих пор теорема о числе положительных корней алгебраического уравнения. Однако основная роль Декарта в истории математики состоит во введении им понятия «переменной величины, благодаря чему,—говорит Энгельс,—в математику вошли движение и диалектика и благодаря этому же немедленно появилась необходимость в дифференциальном и интегральном исчислении, зачатки которого вскоре были заложены». Развитие А. создало таким образом предпосылки к открытию *дифференциального исчисления*.

С этого времени задачи А. как научной дисциплины сужаются и группируются преимущественно около вопросов о решении таких уравнений, в к-рых над неизвестными величинами производятся действия сложения, вычитания и умножения (включая возвышение в целую степень), т. н. алгебраических уравнений. Левая часть такого уравнения с одним неизвестным x представляет т. о. многочлен, или полином, типа $a_0x^n + a_1x^{n-1} + \ldots + a_{n-1}x + a_n$, называемый иначе целой алгебраической функцией от x. В начале 19 в. Гауссом была внесена ясность в вопрос о значении мнимых чисел и мнимых корней уравнения и доказана теорема о существовании корня алгебраического уравнения любой степени, называемая иногда основной теоремой А. Многочисленные попытки найти решение уравнений 5-й степени нашли завершение в доказанной Абелем теореме о невозможности разрешения уравнения 5-й степени в общем виде с помощью первых шести алгебраических действий. Тот же вопрос об алгебраическом решении уравнений привел французского математика Галуа к ряду чрезвычайно глубоких, вызвавших к жизни новую область математики (теорию групп) исследований, в результате которых удалось установить совершенно общие методы алгебраического решения уравнения для тех частных случаев, когда это возможно, и обнаружить невозможность такого решения в остальных случаях.

Неудача всех попыток разрешить уравнения выше 4-й степени путем алгебраических операций привела еще в 17—18 вв. к развитию методов приближенного решения уравнений высших степеней и связанному с этим детальному изучению целых алгебраических функций (полиномов) и действий над ними. Работа в этом направлении продолжалась в 19 веке, и в наст. время этот класс функций является одним из наилучше изученных, а вопрос о приближенном решении числового уравнения любой степени—практически разрешенным.

Задача о решении систем уравнений 1-й степени со многими неизвестными, впервые разработанная и решенная в 18 веке французским математиком Безу, также получила окончательное оформление с помощью теории *детерминантов* (19 в.), в связи с которой потом развилась обширная теория *инвариантов*, теория алгебраических форм и теория *матриц*.

В наст. время в круг изучения А. вошли также такие (имеющие большое значение в вопросах естествознания) величины, для к-рых основные законы действий, при известной аналогии с обычными числами, отличаются от последних (теория гиперкомплексных чисел, теория матриц, векторная алгебра). Общие теории построения такого рода систем на основе ряда аксиом, могущих и отличаться от правил обыкновенной А., составляют предмет изучения развивающейся в последнее время абстрактной А. В применении к обычной А. как к частному случаю методы абстрактной А. позволяют с более общей точки зрения вскрыть глубоко лежащие причины ряда присущих А. закономерностей.

В обычный для средних школ учебный предмет элементарной алгебры в качестве основных отделов входят: 1) общие начала буквенного исчисления, теория и практика тождественных преобразований алгебраических выражений; 2) введение понятий об отрицательных, иррациональных и комплексных (мнимых) числах и практика действий над ними; 3) решение уравнений 1-й и 2-й степени (квадратных) и простейших систем таких уравнений; 4) теория радикалов, дробных показателей и логарифмов, а также дополнительные отделы, относящиеся к теории соединений, теории прогрессий и др. Элементарная А., преследуя широкие цели начальной подготовки, включает таким образом также и отделы, с обычной современной точки зрения представляющие вводные главы математического анализа, и уделяет много места выработке общих навыков, связанных с развитием понятия о числе.

Лит.: Клейн Ф., Элементарная математика с точки зрения высшей, т. I, М.—Л., 1933 (интересная и ценная работа Клейна не свободна, к сожалению, от махистских методологических установок); Шапиро Г., Высшая алгебра, М., 1935; Сушкевич А., Основы высшей алгебры, 2 издание, М.—Л., 1932; Бохер М., Введение в высшую алгебру, М.—Л., 1934; Ван-дер-Варден, Современная алгебра, ч. 1, М.—Л., 1934.

И. Арнольд.

АЛГЕБРАИ'ЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ — результат алгебраических действий над числовыми и буквенными величинами. А. в. называются целыми, если над буквенными величинами не делается никаких действий, кроме сложения, вычитания, умножения и возведения в степень, напр. $5x^2-{}^3/_4x+a$. А. в. называются дробными, если к вышеупомянутым действиям присоединяется еще деление, напр. $\frac{6x+y\sqrt{2}}{4+y}$. А. в. целые и дробные называются рациональными. Если над буквенными количествами производится извлечение корня, напр. $^1/_2\sqrt{x^2+y^2}$, то А. в. называются иррациональными.

АЛГЕБРАИ'ЧЕСКИЕ УРАВНЕНИЯ — уравнения, в к-рых над неизвестными величинами производят действия сложения, вычитания, умножения, деления, возвышения в степень и извлечения корня. Уравнения, в к-рых над неизвестными нужно произвести действия, не указанные в этом перечне, наз. трансцендентными. Примером А. у. могут служить следующие: $\frac{7x\sqrt{y}+8y\sqrt{x}}{x-y}=xy$; $ax^2+bx+c=0$; уравнения же $2^x-x=0$; $x\sin y-y\cos x=0$ — суть трансцендентные уравнения. В применении к решению арифметич., геометрических, физических и др. задач А. у. служат для математической записи, вытекающей из условия задачи—зависимости между искомыми и данными величинами. После того как эта связь записана в форме А. у., нахождение искомой величины сводится к так называемому *решению* А. у. с помощью ряда действий, изучение которых входит в задачи *алгебры*.

А. у. представляют также одну из наиболее часто встречающихся форм записи функциональной зависимости между переменными величинами, обозначенными буквами. Так, уравнение $S=\frac{ah}{2}$ служит для записи зависимости между площадью треугольника (S), его основанием (a) и высотой (h), а уравнение $pv=RT$—для записи закона Бойля-Мариотта—Гей-Люссака (ср. *Формула*). Общие приемы изучения функциональной зависимости между величинами, заданными уравнениями (алгебраическими или трансцендентными), входят в задачи *высшей математики* (ср. *Функция*).

АЛГО'ЛЬ—замечательная переменная звезда в созвездии Персея. См. *Переменные звезды*.

АЛГОНКИ'НЫ, точнее алгумикинги («живущие в местах рыбной ловли»)—языковая группа индейских народов Сев. Америки. Прежде были наиболее распространенной этнической группой в Сев. Америке, где занимали огромное пространство от о-ва Ньюфаундленда до Скалистых гор, на В. разрезанное *ирокезами*. Вражду между А. и ирокезами использовали французы в борьбе с ирокезами и англичанами. В эпоху *Северо-американской войны за независимость* А. выступили, как и мн. др. индейские народности, на стороне Англии против сев.-амер. колонистов. После войны янки стали оттеснять А. на З. от Миссисипи. Ныне А.—около 90 т. ч., из коих 40 т. ч. в США и 50 т. ч. в Канаде.

АЛДАН—многоводный с быстрым течением правый приток Лены в Якут. АССР. Длина 2.300 *км*. Гл. притоки: Учур, Мая и Амга. Богат рыбой. В системе А. известны богатые месторождения золота. Центр разработок г. Томотта (в 1.618 *км* от устья), к-рый является конечным пунктом навигации.

АЛДАНСКИЙ ЗОЛОТОНОСНЫЙ РАЙОН — в Якутской АССР, занимает 15 т. *км*² по правым притокам р. Алдана (Нимгер, Селигдар, Якокут и др.). Начатая в 90-х гг. добыча приняла крупные размеры с 1923. Начата машинная (дражная) разработка; центр района—прииск Незаметный, имеется Амур-Якутская магистраль (Аям) — шоссе, построенное в 1925—32, длина 1.167 *км* от станции Большой Невер к Якутску. Воздушное сообщение с Якутском и Иркутском.

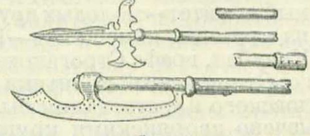
АЛДАНСКИЙ ХРЕБЕТ—1) А. х., или Джугджур, часть Станового водораздела, вдоль зап. побережья Охотского моря в ДВК. 2) Встречающееся на старых картах название несуществующего в действительности хребта между р. Олекмой и верхним течением Алдана в Якутской АССР.

АЛДАНСКОЕ ПЛАТО—плоскогорье, ограниченное с Ю. *Становым хребтом*, с З. и С.—верхним течением Алдана. Сложено гл. обр. гнейсами, частью гранитами, выс. 800—1.000 *м*. По окраинам обрывается уступом.

АЛДАР-КУСЮМОВСКОЕ ВОССТАНИЕ, 1704—1707—одно из крупнейших башкирских восстаний 18 в. против русского колониального владычества; названо по имени вождя, башкира Алдара Кусюмова. Причины восстания связаны с экспроприацией башкирских земель русскими крепостниками; для обработки захваченных угодий необходим был рабочий скот, к-рый представители русской власти на местах вымогали у башкир путем жестоких притеснений и пыток. Это и явилось ближайшим поводом к восстанию, жестоко подавленному русскими правительственными войсками.

Лит.: Типеев Ш., Очерки по истории Башкирии, Уфа, 1930.

АЛЕБА'РДА — старинное холодное оружие, рубящее и колющее. На длинном древке насажено топоровидное лезвие разнообразной формы, заканчивающееся обычно острым копьем.



Алебарда.

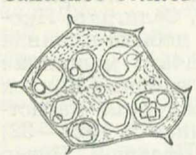
АЛЕБА'СТР (греческ.)—горная порода, преимущ. белого цвета, полуводный тонкозернистый *гипс*, $CaSO_4\cdot 0{,}5H_2O$, уд. вес 2,3—2,8. Получается обжигом природного гипса при 130—170° и измельчением в тонкий порошок. С водой образует жидкое тесто, быстро схватывающееся на воздухе. Употребляется для штукатурки, скульптурных и орнаментных изделий, форм для отливок и т. п., в медицине для повязок.

АЛЕВИ'З ФРЯ'ЗИН, собственно Алоизио да Милано—итал. архитектор. Вызванный в Москву в 1494, построил в Кремле Каменный дворец, Архангельский собор и др., сочетая русско-византийский характер построек с внешней отделкой в стиле северно-итальянского Возрождения.

АЛЕЕВ, Батырша (Бартама)—вождь одного из крупнейших башкирских восстаний 18 в. См. *Батырша*.

АЛЕЙРО'МЕТР, или фаринометр—прибор для определения всхожести пшеничной муки; представляет небольшой сосуд с делениями, в который помещают клейковину из муки и нагревают. Увеличиваясь в объеме, клейковина поднимает небольшой поршень. Качество муки определяется делением А., до которого поднялся поршень.

АЛЕЙРО'Н, алейроновые зерна—запасное белковое вещество, находится в клетках гл. обр. семян в форме т. н. алейроновых, или протеиновых зерен; играет роль питательного материала, используемого при прорастании семян. В алейроновых зернах находятся часто кристаллы из белка и шарики (глобоиды) из *фитина*.



АЛЕКСАНДР—имя 8 пап. А. III—папа 1159—1181, ярый представитель теократического идеала, ведший успешную борьбу с римско-германским имп. *Фридрихом I Барбароссой*, при поддержке ломбардских городов. А. VI Борджиа (1431—503)—папа 1492—503, не останавливавшийся ни перед какими преступлениями для упрочения за своей фамилией Папской области. При нем был сожжен *Савонарола*.

АЛЕКСАНДР I (1777—825)—российский император, сын Павла I, вступил на престол в 1801 через труп своего отца Павла I, приняв косвенное участие в его убийстве. Либеральное влияние воспитателя Лагарпа на А. I сильно преувеличено: несмотря на склонность к либеральным жестам и фразам, А. I правил страной старыми крепостнич. способами. Эпоха А. I была временем разложения *крепостного хозяйства*: начавшее разлагаться крепостничество боролось с нарождающимися промышленно-капиталистическими отношениями. Эта борьба отразилась и на классовой сути политики А. I. В первые годы царствования А. I был представителем интересов той группы крупного дворянства, к-рая стремилась частично приспособить крепостнические отношения к новым предпринимательским требованиям и даже носилась с проектами куцого и выгодного для дворянина-крепостника «освобождения» крестьян; политическую линию этой группы вел т. н. «негласный комитет» «молодых друзей» А. I, состоявший из крупных помещиков—Новосильцева, графа Кочубея, графа Строганова и кн. Чарторижского. Отличие этой политики от направления павловского царствования было положительно отмечено дворянскими кругами (ср. у Пушкина «дней александровых прекрасное начало»). В связи с деятельностью «молодых друзей» стоит образование в 1801 «непременного» (государственного) совета и учреждение в 1802 *министерств*, заменивших устаревшие *коллегии*. Ту же линию А. I проводил во внешней политике: союз с Англией против наполеоновской Франции, что было выгодно крупным помещикам, сбывавшим в Англию хлеб и покупавшим там предметы дворянского обихода. Две войны против Франции, одна в союзе с Австрией (1805), другая—с Пруссией (1806—07), кончились поражением: в 1807 А. I вынужден был заключить крайне невыгодный для рус. помещиков *Тильзитский мир*. Вынужденный союз с Францией заставил Россию примкнуть к *континентальной блокаде*, т. е. прекратить торговые отношения с Англией. Этим А. I порывает со знатью.

В связи с заключением Тильзитского мира стоит война со Швецией (1808—09), не желавшей примкнуть к континентальной блокаде; война закончилась выгодным для дворянской России захватом Финляндии. Война с Турцией, шедшая с перерывами с 1806 по 1812, закончилась приобретением Бессарабии.

В дальнейшем А. I пытается частично опереться на молодую и неокрепшую русскую промышленную буржуазию, приближает к себе М. *Сперанского*, талантливого представителя бурж. интересов. Сперанский составляет широкий проект преобразований, ведущий к созданию в России двухпалатного парламента. Но возмущение дворянской знати и слабость пром. буржуазии обусловливают новый поворот классовой политики А. I; в результате—новый союз с Англией, разрыв с Францией, ссылка Сперанского и начало войны в 1812 с французами (Отечественная война). Неожиданная победа над Наполеоном и вступление А. I во главе союзных армий в Париж (1814) содействуют личному триумфу А. I. Ореол «победителя» бурж. Франции помогает ему стать во главе *Священного союза* и возглавить самую черную феодальную реакцию Зап. Европы. В последние годы жизни А. I забыты либеральные фразы начала царствования; он приближает к себе грубого крепостника *Аракчеева*, создает мучительные для солдат и крестьян *военные поселения*, впадает в ханжество и религиозный мистицизм. В 1825 А. I умер от злокачественной лихорадки в Таганроге. Распространившаяся после его смерти легенда о том, что А. I жив и скрывается под видом отшельника «Федора Кузьмича», не имеет ничего общего с исторической действительностью.

АЛЕКСАНДР II (1818—81)—император всероссийский (с 1855), сын *Николая I*. Царствование А. II началось в обстановке подъема массового крестьянского движения, разраставшегося на почве кризиса системы крепостного х-ва. Под напором развивающихся капиталистич. отношений остро назрела необходимость ликвидации крепостного права. Создавшаяся революционная ситуация грозила перейти в открытую революцию, к-рая смела бы полностью крепостной строй и самодержавие как один из его устоев. В этой напряженной обстановке А. II—«первый помещик» в России, по словам Ленина,—выступил как проводник продуманной дворянской политики, имевшей целью путем своевременно данных «реформ» спасти дворянское землевладение и дворянскую эксплоатацию крестьян. «Лучше отменить крепостное право сверху, нежели дожидаться, когда оно само собою начнет отменяться снизу» — эти слова А. II, сказанные московскому дворянству в 1856, уже содержали план реформы и объяснение ее противореволюционного смысла.

В центре плана защиты от надвигавшейся революции стояла «крестьянская реформа» 1861, объявившая ликвидацию крепостного права, но фактически сохранившая прикрытые крепостные отношения в деревне через системы «отрезков» и «отработков», ограбившая крестьян в пользу помещиков, отнявшая у крестьян за грабительский «выкуп» земли для дворян. За «крестьянской реформой» последовали другие: реформа местного управления (Положение о губернских и земских учреждениях, 1864), судебная реформа (1864), цензурная реформа (1865), введение всеобщей воинской повинности (1874). Все эти реформы были шагом к превращению самодержавия в буржуазную монархию, но не меняли классового существа монархии как диктатуры крепостников-помещиков. Реформы дали возможность А. II играть роль «гуманного» и «либерального» государя, «освободителя» и пр. Истинный классовый образ царя не имеет ничего общего с этой легендой. На подъем массового движения в стране, на волну революционного натиска

А. II ответил организацией настоящего противореволюционного террора, не стеснявшегося в борьбе с революционерами никакими средствами. При непосредственном руководстве А. II на основании подложных документов был проведен гнусный процесс против *Чернышевского*, кончившийся ссылкой и произвольным задержанием его в Сибири сверх постановленного судом срока; было проведено большое количество процессов против революционеров, причем А. II усиливал кары, вынесенные по постановлению суда. Ленин справедливо называет А. II «вешателем»—в его царствование смертные приговоры революционерам были особенно часты. Жестоко подавлялось массовое движение—организаторы кровавых подавлений крестьянских восстаний после 1861 (напр. знаменитого восстания в Бездне, в Кандеевке и других местах, где правительств. войска расстреливали безоружную толпу) немедленно удостаивались «высочайшей» благодарности и наград. А. II был палачем польского революц. движения, вдохновив и организовав расправу с Польским восстанием 1863—64. Эпоха «реформ» сопровождалась вакханалией финансовых спекуляций, в к-рых самое непосредственное участие принимала царская семья, в т. ч. и жена А. II Е. Долгорукова (княгиня Юрьевская), игравшая на бирже и бравшая взятки за распределение подрядов. Ленин указывает, что «при Александре II русский царизм начинал превращаться в „плутократическую“ монархию» (Соч., т. XIV, стр. 64).

А. II выступил как энергичный продолжатель колониальной политики царизма и угнетатель нерусских национальностей: при нем окончательно был «замирен» и превращен в колонию Кавказ (1864). Внешняя политика А. II в основном продолжала дело захватнического расширения границ Российской империи. Война с Турцией 1877—78 вновь продвинула в Бессарабии границу до слияния Прута с Дунаем и до Килийского устья. Одновременно были присоединены в Малой Азии Батум и Карс, «завоеван» Туркестан (1867), подчинены Хива и Бухара, захвачен Амурский (1858) и Уссурийский (1860) края. После ряда неудачных покушений, совершенных «Народной волей» на А. II, он 1/III 1881 был убит взрывом бомбы, брошенной в его карету народовольцем Гриневецким (см. *Первое марта*).

Лит.: Покровский М., Александр II, Большая советская энциклопедия, т. II, М., 1926; Фирсов Н., Александр II (Личная характеристика), «Былое», П., 1922, № 20.

АЛЕКСАНДР III (1845—94), сын А. II—российский император с 1881. А. III не получил даже того минимального образования, к-рое считалось необходимым давать наследнику престола. Он вырос в офицерской среде и сам называл себя «исправным полковым командиром». На докладе тобольского губернатора, жаловавшегося на малое распространение грамотности среди населения губернии, император написал: «И слава богу». При активном участии А. III проходило закрытие костелов в Польше, приведение униатов в «лоно православия», жестокое гонение на евреев и др. В условиях развивающегося капитализма А. III сохранял помещичий уклад жизни и нравы времен крепостничества. Длительный аграрный кризис, огромное значение пережитков крепостничества в с. х-ве наряду с падением хлебных цен затормазили переход помещичьего х-ва на капиталистич. рельсы и вызвали усиленный рецидив крепостнических форм в деревне (испольщина, отработки и т. п.). Кризис в области экономич. отношений привел к значительному поправению некогда либеральничавших групп; в атмосфере сплошного раболепия реакционное пр-во провело ряд полицейских мер, усиливавших самодержавие. В 1881 было введено «Положение об усиленной и чрезвычайной охране», значительно усилившее полицейскую власть местных управителей. Усиленная охрана тогда же была введена в целом ряде мест. Заботы об обеспечении дворянского благосостояния привели к ряду мероприятий, прикреплявших крестьянина к деревне и тем обеспечивавших окрестному дворянству дешевые рабочие руки (закон об ограничении крестьянских семейных разделов; закон, воспрещающий переделы общиной земли чаще, чем через 12 лет; закон о неотчуждаемости крестьянских надельных земель). Полицейская опека над крестьянином была усилена созданием ин-та земских начальников. «Земское положение», ограниченное еще А. II, было изменено еще более в сторону обеспечения в земствах безусловного руководства за дворянством. В 1885 был учрежден «Дворянский земельный банк», предоставлявший дворянам-землевладельцам на особо льготных условиях долгосрочный кредит. Для выгодной ликвидации тех дворянских поместий, к-рые являлись обузой для их владельцев, служил «Крестьянский земельный банк». В проведении всей этой реакционной политики, как и крайне реакционной политики в области народного просвещения, инициатива принадлежала министрам: Вышнеградскому, Д. Толстому, Делянову и *Победоносцеву*, под влиянием которого находился А. III.

Продолжение завоевательной политики во время царствования А. III привело к новым захватам в Ср. Азии (Мерв). А. III, принимавший активное участие в подготовке нападения на Турцию в 1877, своей политикой, направленной на превращение Балкан в колонию России, вызвал сопротивление Болгарии. В эти же годы оформилось сближение и союз России и Франции, искавшей в лице России союзника против Германии и одновременно благоприятную почву для вложения капиталов.

А. III, живший под гнетом впечатлений от казни своего отца народовольцами и сам подвергшийся покушению (см. *Первое марта* 1887), б. ч. своего времени посвящал пьянству, от последствий к-рого умер.

Лит.: Фирсов Н., Александр III (Личная характеристика), «Былое», Л., 1925, кн. 1 (29), стр. 85—108; Покровский М., Александр III, Большая советская энциклопедия, т. II, М., 1926. *А. Гайстер.*

АЛЕКСАНДР I КАРАГЕОРГИЕВИЧ (1888—1934)—король *Югославии* из династии, пришедшей к власти после убийства Александра Обреновича в 1903, возглавившей молодой сербский промышленный и финансовый капитал с его стремлениями создать Великую Сербию и решительной ориентацией на царскую Россию и Францию. Во время Мировой войны—главнокомандующий сербской армией; стал королем Югославии в 1921 (с 1914 А. I К. был регентом Сербии) после смерти отца Петра I. 6/I 1929 отменил конституцию, пытаясь задушить революционный подъем угнетенных национальностей, рабочего класса и трудящегося крестьянства; но, вынужденный маневрировать под влиянием кризиса и вызванного им брожения, А. I К. в сентябре 1931 «даровал своему народу» новую конституцию, чтобы придать «законный вид»

режиму диктатуры. Во внешней политике А. I К. был сторонником франц. ориентации. Тесно связанный в прошлом с царским двором, А. I К. оказывал активную помощь русским белогвардейцам в Югославии. 9/X 1934 А. I К. был убит в Марселе вместе с *Барту* хорватскими террористами.

АЛЕКСАНДР МАКЕДОНСКИЙ, по прозвищу В е л и к и й (356—323 до хр. э.)—сын Филиппа, царь Македонии в 336—323 до хр. э. Подавив демократическое восстание в завоеванной его отцом Греции, А. М. организовал поход против Персии. Поход А. М. являлся следствием долголетних враждебных отношений между греками и персами, оспаривавшими друг у друга мало-азиатское побережье, и облегчался развалом Персидской монархии. После ряда побед (при Гранике в 334, Иссе в 333, Арбелах в 331), одержанных над превосходными силами персов, А. М. завоевал Персию (330), дойдя до ее крайних вост. областей (в Средней Азии) и проникнув в Зап. Индию (327). Завоевания А. М. сопровождались основанием многих колоний и городов, ставших торговыми и военными центрами (важнейший из них—*Александрия* в Египте). Гос-во А. М. было построено по типу прежних вост. деспотий, на развалинах к-рых оно возникло. Оно имело большое историческое значение, хотя и быстро распалось. Греч. торговля и греч. культура (см. *Эллинизм*) проникли в глубь Азии, связав Запад с Востоком.

АЛЕКСАНДРА I ЗЕМЛЯ—прибрежная часть Антарктиды против Южной Америки, с высокой гористой поверхностью, под 69—70° ю. ш. и 70—74° з. д. Открыта русской экспедицией Беллингсгаузена в 1821. Принадлежит Англии. У побережья значит. китобойный промысел.

АЛЕКСАНДРА ФЕДОРОВНА (1872—918)—жена Николая II, б. гессенская принцесса. Имела большое влияние на царя. А. Ф. возглавляла наиболее реакционные группы при дворе (*Распутин* и др.). 17/VII 1918 в Екатеринбурге (ныне Свердловске) была расстреляна вместе с Николаем II.

АЛЕКСАНДРЕ'ТТА — гор. и порт одноименного санджака *Сирии*, пользующегося особыми правами согласно франко-турецкому договору 1921, дополненному в 1926; 14 т. ж. (1930). А. соединена ж.-д. веткой с Багдадской ж. д.

АЛЕКСАНДРИ'ЙСКАЯ БИБЛИОТЕКА—библиотека в гор. *Александрии*, осн. *Птолемеем* II в 1-й пол. 3 в. до хр. э., имела до 700 тыс. свитков. Большая часть А. б. погибла от пожара при осаде Александрии Цезарем в 47 до хр. э. В конце 4 в. хр. э. была разгромлена фанатиками-христианами при разрушении храма Сераписа, бывшего тогда ее главным книгохранилищем.

АЛЕКСАНДРИЙСКАЯ ФИЛОСОФИЯ — общее название нескольких философских школ и направлений (2 в. до хр. э.—7 в. хр. э.), имевших первоначальным центром Александрию (в Египте). Общий характер этих школ—попытка сочетать греческие философские умозрения с мистическими и теософскими верованиями Востока. Основные направления А. ф.: 1) иудейско-эллинская теософия во главе с *Филоном*; исходным и конечным пунктом ее является божество, через сына своего (логос, или разум) создавшее мир, материя которого—источник зла; 2) *новопифагорейство*, в к-ром большую роль играло умозрительное исследование мистических свойств чисел; 3) *новоплатонизм*, основоположником к-рого был Аммоний Саккас и гл. представителем — *Плотин*. А. ф. оказала большое влияние на христ. богословие и мистику.

АЛЕКСАНДРИЙСКАЯ ЭПОХА—термин идеалистической истории, означающий в умственной жизни древнего мира эпоху с 3 в. до хр. э. по 7 в. хр. э., когда международно-экономический и культурный центр древнего мира переместился на В.—преимущ. в *Александрию*. А. э. делят на 2 периода: эпоху Птолемеев (306—30 до хр. э.)—расцвет античного торг. капитала, преимущ. греческого, в вост. бассейне Средиземного м., и греч. образованности в смешении с вост. культурами (см. *Эллинизм*), и эпоху от завоевания Александрии римлянами в 30 до хр. э. до разрушения ее арабами в 642. Отличительной чертой последнего периода является создание богословских школ, в основе к-рых лежит сочетание античной философии с еврейско-христианскими учениями.

АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ ЛИСТ—листочки гл. обр. 2 видов рода кассии, Cassia, подсем. цезальпиниевых. Лекарственное растение. Родом из Вост. Африки, Аравии и Индостана. Высушенные листья раньше получались через Александрию, откуда и название А. л. Применяется как слабительное в виде отвара или настоя, к-рый в смеси с другими веществами дает слабительное—венское питье. Так же, как листья, применяются и плоды этих растений—бобы, обычно неправильно наз. стручками. Рис. см. при ст. *Лекарственные растения*.

АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ СТИХ—франц. двенадцатисложный стих; в рус. стихосложении—шестистопный ямб с *цезурой* после третьей стопы и со смежной рифмовкой. Напр.: «Угрю́мый стóрож му́з|, гони́тель дáвний мóй, Сегóдня рассуждáть| задумал я́ с тобóй» (Пушкин).

АЛЕКСАНДРИНСКИЙ ТЕАТР—один из старейших русских театров. Построен итал. архитектором Росси в Петербурге в 1832. Возникший как придворный театр, А. т. скоро начал отражать в своем репертуаре и стиле постановок растущее влияние буржуазии, однако в то же время вплоть до революции в нем сохраняется струя придворного театра. Особенно резко это сказалось на стиле актерского исполнения (Каратыгин и др.). В своем развитии А. т. вбирал в себя и др. течения, не чуждаясь даже декадентства предреволюционного времени. В 1908—18 на сцене А. т. был осуществлен ряд постановок *Мейерхольда*.

После Октябрьской социалистич. революции А. т. (получивший название Гос. академич. театра драмы, ныне Государственный театр драмы) долго оставался на позициях аполитичного академизма. С 1926 театр постепенно вводит в репертуар пьесы сов. драматургов, в наст. время в нем преобладающие.

АЛЕКСАНДРИ'Т—драгоценный камень, разность *хризоберилла*, зеленого цвета, но может менять цвет на красный, оранжевый или изумрудно-зеленый, в зависимости от того, под каким углом падает на него свет (см. *Трихроизм*). В вечернем освещении—фиолетовый. Встречается в слюдяном сланце изумрудных копей Урала.

АЛЕКСАНДРИ'Я—1) И с к а н д е р ь е—гор. и крупный порт на Средиземном м. в Египте, в дельте Нила; соединен каналом (Махмудье) и ж. д. с Каиром. Крупный торг. центр Египта, торговля хлопком, колониальными продуктами, мануфактурой. Через А. проходит почти вся внешняя торговля Египта. В 1934 обороты

порта—10,4 млн. *т*. Быстрый рост населения: в 1907—354 т. ж., в 1927—573 т. ж. Арабский ун-т, Ин-т гидрологии и много др. научных институтов.

История. А. основана *Александром Македонским* в 331 до хр. э., была столицей государства *Птолемеев* (306—30 до хр. э.), в эпоху *эллинизма* и в римскую эпоху была экономич. и культурным центром Средиземного моря, связывавшим греко-римский Запад с культурами Востока (откуда термин «*Александрийская эпоха*»). Важным центром А. оставалась и при арабах. С открытием морского пути в Индию (1498) А. приходит в упадок; оживает с прорытием Суэцкого канала (1869). 2) Город, р. ц. Днепропетровской обл. УССР, станция ж. д.; 12,9 т. ж. (1931). Механич. завод, мельницы, маслобойни. В окрестностях—ломки гранита.

АЛЕКСАНДРОВ—город, р. ц. на юге ИО, узел ж. д.; 20,9 т. ж. (1935). Бумаготкацкая ф-ка; з-ды стекольной, аптекарской посуды, спирто-водочный. В эпоху опричнины (16 в.)—Александровская слобода, местопребывание Ивана Грозного, при к-ром здесь возникла 1-я типография.

АЛЕКСАНДРОВ, Иван Гаврилович (1875—1936)—инженер, один из крупнейших в СССР специалистов по гидротехническим сооружениям и ирригации. Автор схемы проекта Днепростроя; в начале работ состоял главным инженером Днепростроя. С 1921—член президиума Госплана СССР. Принимал деятельное участие в работах ГОЭЛРО, в 1920—в разработке вопросов районирования Сов. союза. В последнее время—начальник и гл. инженер Нижневолгопроекта (Камышинская гидростанция и ирригация Заволжья). Член Всесоюзной академии наук (с 1932). Председатель Транспортной комиссии при Академии наук. В 1936, в связи с 15-летием Госплана СССР, награжден орденом Трудового красного знамени.

АЛЕКСАНДРОВ—см. *Ольминский*, М. С.

АЛЕКСАНДРОВ-ГАЙ—село, р. ц. восточной части Саратовской области, конечный пункт ж.-д. линии; 8 т. ж. Через А.-Г. проектируется нефтепровод Эмба—Саратов; мельницы, элеватор; заготовки хлеба; фруктовые сады.

АЛЕКСАНДРОВИЧ, Андрей (р. 1906)—белорусский пролет. поэт; сын ремесленника. Член КП(б)Б.; член ЦИК БССР. Печатается с 1921. Один из орг-торов лит. объединения «Маладняк», затем был членом БелАПП. В стихах А. начального периода, четко передающих ритм гор. жизни, преобладающее место занимает тема восстановления заводов и фабрик. Эта тема неразрывно переплетается с воспеванием Октябрьской социалистич. революции. В реконструктивный период А. один из первых перестраивает свое творчество в соответствии с задачами социалистич. реконструкции. А. сумел показать не только социалистич. стройку [сб. стихов «Угрунь» (Бегом)], но и процессы переделки человеческой психики (стихотворный роман «Нараджэнне чалавека»). Действенной и глубокой сатирой он беспощадно бичует классового врага (поэма «Ценi на сонцы»). В стихотворной пьесе «Напор» А. показывает социалистич. методы работы на производстве, самоотверженную борьбу комсомола на фронте соц. строительства. В 1932—35 А. написана поэма для детей «Счастливая дорога», а также поэмы «Хлебная зiма», «Пагранiчная весна», «Венапомная восень» и ряд стихотворений, глубоко отражающих успехи соц. строительства в БССР. В творчестве последних лет А. широко использует фольклор. Стихи А. переведены на русский, польский, узбекский, болгарский и еврейский языки.

АЛЕКСАНДРОВКА, б. Бочкарево, с 1936—Куйбышевка Восточная—город, р. ц. Амурской обл. ДВК, значит. с.-х. район у ж.-д. станции Бочкарево, от к-рой идет ветка на Благовещенск; 17 тысяч жителей (1935). Ремонтно-тракторные мастерские, 2 паровых мельницы, маслобойный завод и ряд мелких кустарных заводов.

АЛЕКСАНДРОВСК, А.-на-Днепре—город в УССР, переименован в *Запорожье*.

АЛЕКСАНДРОВСК-ГРУШЕВСК—прежнее название города *Шахты* (АЧК).

АЛЕКСАНДРОВСК-САХАЛИНСКИЙ, б. Александровский пост—город, обл. ц. *Сахалинской области* ДВК; 13 тыс. жит. (1935). Порт на Татарском проливе; близ города мощные месторождения каменного угля.

АЛЕКСАНДРОВСКИЙ, Василий Дмитриевич (1897—935)—соврем. советский поэт. Из крестьян. Начал печататься с 1913. Работал в московском Пролеткульте, входил в литературную организацию «Кузница». В годы военного коммунизма пользовался большой популярностью. Пафос мировой пролетарской революции, призыв к вооруженной борьбе за диктатуру пролетариата сменялись индивидуалистическими лирическими переживаниями, проникнутыми сомнениями. Революционный романтизм, абстрактность, космизм, свойственные поэзии пролетарских поэтов группы «Кузница» того периода, нашли полное отражение в творчестве А.—Сб. стихотворений А.: «Рабочий поселок», М., 1919; «Утро», М., 1921; «Подкованные годы», М., 1926 «Годы», М , 1932.

АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ХРЕБЕТ, Киргизский Алатау—горный хребет в системе Тянь-шаня, в Ср. Азии. Высота до 4.500 *м*. Есть ледники. По северному склону—еловые леса до высоты 2.500 *м*, южный, более сухой склон безлесен. По хребту имеются богатые пастбища.

АЛЕКСАНДРОВСКИЙ ЦЕНТРАЛ—см. *Каторга*.

АЛЕКСАНДРО'ПОЛЬ—гор. в Армянской ССР, переименован в *Ленинакан*.

АЛЕКСЕЕВ, Михаил Васильевич (1857—918)—генерал, один из главнейших руководителей контрреволюции 1917—18. Во время империалистич. войны занимал ряд ответственных штабных постов. В 1915 был назначен нач. штаба верховного главнокомандующего. В первые дни бурж.-демократич. революции 1917 побуждал Николая II отречься от престола в пользу сына, видя в этом единственную возможность спасти самодержавную монархию, в то время как судьба ее уже была решена рабочими и солдатскими массами. С первых дней революции стал играть открыто контрреволюционную роль. 3 марта 1917 разослал в армии телеграмму, предписывающую бороться с революц. движением в армии путем смертных казней. 1/IV Временное пр-во назначило А. верховным главнокомандующим, а 21/V 1917—своим военным советником. Позже А. был нач. штаба Керенского. После Октябрьской социалистич. революции пробрался в Новочеркасск, где занялся формированием белой «добровольческой» армии. После смерти Корнилова, в звании «верховного руководителя добрармии», А. стал во главе пр-ва последней. Контрреволюционная работа А. была прервана его смертью 8/X 1918 в Екатеринодаре.

АЛЕКСЕЕВ, Петр Алексеевич (1849—91)—один из первых революционеров-рабочих, из крестьян Смоленской губ., ткач. Вел пропаганду в Москве и Петербурге. Орг-тор кружков ткачей и рабочих ж.-д. мастерских. В 1875 арестован. По процессу 50-ти А. приговорен к 10 годам каторги. На суде произнес знаменитую речь, в к-рой особенно подчеркнул мысль о свержении самодержавия рабочим классом («Подымется мускулистая рука миллионов рабочего люда, и ярмо деспотизма, огражденное солдатскими штыками, разлетится в прах»). На каторге А. участвовал в Карийской голодовке. Убит грабителями в Якутии, где он был ссыльно-поселенцем.



АЛЕКСЕЕВСК—прежнее название города *Свободного* (ДВК).

АЛЕКСЕЕВСКИЙ РАВЕЛИН—укрепление (ныне разрушенное) Петропавловской крепости в Ленинграде. Построен в 30-х гг. 18 в. и назван так по имени царя Алексея Михайловича. По внешнему виду А. р. представлял одноэтажное трехугольное замкнутое здание с внутренними садиком и двором. До 1884 А. р. был одиночной, невероятно сырой тюрьмой с исключительно тяжелым режимом, усугублявшимся полным произволом со стороны администрации. В А. р. томился ряд видных революционеров: декабристы, Чернышевский, каракозовцы, Нечаев, народовольцы: Фроленко, Михайлов Ал., Морозов Н. и др. В августе 1884 А. р. перестал существовать как тюрьма, и заключенные были переведены в Шлиссельбург.

Лит.: Поливанов П., Алексеевский равелин, Л., 1926; Столпянский П., Старый Петербург (Петропавловская крепость), М.—П., 1923; Ростов Н., Алексеевский равелин, М., 1926; Эдельштейн З., Петропавловская крепость как тюрьма, Л., 1925; Щеголев П., Алексеевский равелин, М., 1929.

АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ (1629—76)—второй царь из дома *Романовых*, прозванный «Тишайшим»; вступил на престол в 1645. А. М. был ярким представителем крепостнического дворянства. Однако «тишайший» царь являлся грозным диктатором-крепостником для народных масс. В его царствование неоднократно имели место выступления масс, всегда жестоко подавляемые. Таково было Московское восстание 1648, вызванное усилением гнета крепостнического гос-ва и хищничеством царской администрации, а в 1662—выпуском казной медных денег, повлекшим за собой небывалую дороговизну. Особенно кроваво было подавлено казацко-крестьянское восстание Разина в Поволжьи. Положение крестьянства при А. М. резко ухудшилось. Им изданы были законы, окончательно установившие в России *крепостное право*. В период крестьянских восстаний (см. *Смутное время*) крестьянство было разорено до такой степени, что массы крестьян должны были бросать свое х-во и бежать из центр. района, чтобы не платить непомерно возросших податей; увеличилось число «бобылей»—крестьян, к-рым нечем было обрабатывать земли, обширные земли лежали «впусте». В 1648 «Уложением царя А. М.» крестьянству было окончательно запрещено переходить с одного места жительства на другое. Со стремлением держать народные массы в страхе и повиновении связана реорганизация гос. аппарата, в состав к-рого окончательно включена была и церковь (см. *Никон*, *Раскол*). Царствование А. М. отмечено многочисленными войнами, из к-рых наиболее продолжительными были войны с Польшей (1654—67) и Швецией (1656—1661). При А. М. в 1654 была присоединена Украина, ставшая колонией Московского государства.

АЛЕКСЕЙ ПЕТРОВИЧ (1690—718)—царевич, старший сын Петра I. Противник петровских реформ, А. П. был знаменем приверженцев феодал. старины, не скрывавших своих упований на него как на будущего императора. Вокруг А. П. группировались представители реакционного духовенства и старинных русских знатных родов, враждебные возвышению новых, неродовитых людей из числа приближенных Петра I. К нему тяготели преследуемые Петром стрельцы. Вызвав недовольство отца и подвергшись преследованиям, А. П. бежал в 1716 в Вену, но вскоре вернулся, получив от Петра обещание прощения. Несмотря на это, он был подвергнут допросу и пыткам, во время допроса выдал своих приверженцев. Особый суд, созванный Петром I, присудил А. П. к смертной казни как гос. изменника. Посаженный в Петропавловскую крепость, А. П. после жестоких пыток был тайно казнен по приказанию Петра I.

АЛЕКСИНСКИЙ, Григорий Алексеевич (род. 1879)—социал-демократ, эволюционировавший позднее к монархизму. Из дворян. С конца 1905 принимал участие в работе московской с.-д. организации. После поражения революции 1905 А. примыкал к «отзовистам». С начала Мировой войны А. занял крайнюю шовинистическую позицию. В июльские дни 1917 пустил грязную клевету о Ленине, опубликовав подложные документы. После Октябрьской социалистической революции—активный деятель в лагере контрреволюции. Сотрудничал с Врангелем. В белой эмиграции А. был в роли подручного б. великого князя Николая Николаевича и продолжает до настоящего времени вести агитацию против СССР плечо к плечу с самыми махровыми монархистами.

АЛЕНА, старица—участница крупнейшей крестьянской войны 17 века—восстания Разина. Являлась одним из вождей движения, возглавила 7-тысячный отряд крестьян-разинцев, была талантливым агитатором и орг-тором и проявила исключительный личный героизм. Отряд А. был разбит царскими войсками и А. сожжена в срубе.

АЛЕНКА—жук, см. *Оленка*.

АЛЕ'ППО, Халеб—гл. гор. *санджака* А. (Сирия), на ж.-д. и автомобильных путях, связывающих Сирию с портами Средиземного м., Ираком, Трансиорданией и Турцией; 230 т. ж. (1931). Крупнейший центр внутренней, внешней и транзитной торговли. Центр р-на значит. хлопководства, скотоводства и развитой кустарной пром-сти (шелковой).

АЛЕССА'НДРИ (Alessandri), Артуро (р.1868)—президент Чили. Впервые был избран президентом в 1921 как представитель радикальной националистической буржуазии; на практике же являлся проводником влияния английского капитала. В 1924 был свергнут военным переворотом. Вернулся к власти в 1925; в том же году, потерпев поражение на президентских выборах, эмигрировал. После свержения диктатуры полковника Ибаньеса в 1932 снова избран президентом как кандидат демократов. В связи с ростом революционного движения

в Чили под влиянием кризиса А. установил диктаторский режим, жестоко подавляя рабочее движение.

АЛЕССАНДРИЯ—гор. в Италии, гл. гор. провинции А. в Пьемонте, крепость, ж.-д. узел; 82 т. ж. (1931). Значит. джутовая промышленность и торговля.

АЛЕУ'ТСКИЕ ОСТРОВА—длинная (св. 2 т. *км*) цепь безлесных вулканических островов к Ю.-З. от *Аляски*. Площадь 37.840 *км*². Климат умеренный и влажный; 2.500 ж. (гл. обр. алеуты), занимаются охотой на китов, котиков, моржей и рыболовством. А. о. принадлежат США (до 1867 принадлежали России).

АЛЕУ'ТЫ—народ, населяющий Алеутские и Командорские (в СССР) о-ва; алеутский яз. близок эскимосскому. Во время открытия Алеутских о-вов А. было ок. 25 т. ч. (1741), а в 1910 их осталось на Алеутских о-вах и п-ове Аляске (владения США), вследствие жестокой эксплоатации их амер. промышленниками, всего около 1.500 ч. На Командорских о-вах (СССР) А.—316 ч. (1927). А. Командорских о-вов в царское время подвергались жестокой эксплоатации со стороны хищнической Русско-амер. компании, получившей о-ва в аренду от царского пр-ва; это привело к почти полному истреблению естественных богатств о-вов (котик, песец, морской бобер) и вымиранию А. В наст. время на о-вах организован государственный питомник пушных зверей, и в социалистическом хозяйстве население островов находит обеспечение своего экономического и культурного развития. В 1932 образован Алеутский национальный район.

Лит.: Редько Б., Алеуты Командорских островов, в кн.: Производительные силы Дальнего Востока, вып. 5, Хабаровск—Владивосток, 1927.

А'ЛЕЧСКИЙ ЛЕДНИК—величайший ледник в Альпах, площ. 169,4 *км*², 24 *км* дл. Спускается с высочайших вершин Бернских Альп Юнгфрау и Алечгорн в сторону Ронской долины. Нижний конец ледника на высоте 1.353 *м*.

АЛЕША ПОПОВИЧ—богатырь, герой ряда русских былин. Исторический прототип А. П. видят в ростовском дружиннике Александре Поповиче, погибшем в битве при Калке (1224). Под влиянием прозвища «Попович» первоначальный облик храброго богатыря сменился обликом жадного до денег, хвастливого «бабьего пересмешника».

АЛЕШКИ—село, пристань на Днепре, переименовано в *Цюрупинск*.

АЛЖЕСИРА'С (Algeciras), правильнее Алхесирас—гор. и порт на Гибралтарском проливе в Испании (пров. Кадикс), конечный пункт ж. д. из Кордовы; около 20 т. ж. Укрепленный пункт и таможня.

АЛЖЕСИРА'ССКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, 16/I—7/IV 1906—конференция, созванная в исп. гор. Алжесирасе вследствие протеста Германии против франц. протектората над Марокко, установленного англо-французским соглашением 8/IV 1904. В А. к. участвовали представители 12 держав, перевес был на стороне англо-французского блока, поддерживаемого Россией. А. к. отклонила требование Германии об установлении в Марокко политики *открытых дверей*. С другой стороны, вместо откровенного франц. протектората над Марокко генеральным актом А. к. формально признавался суверенитет Марокко и его султана, на самом же деле Марокко разделялось на сферы влияния, и наиболее широкие привилегии пришлись на долю Франции и Испании (к-рым были переданы полиция и финансы). Германия осталась недовольной исходом А. к., так как ее империалистическая экспансия в Марокко и вывоз ею туда капиталов встретили еще большее противодействие со стороны Франции, которая все время нарушала заключенный на А. к. договор, и марокканский вопрос таким образом еще не раз был поводом для столкновений между германским империализмом и империализмом Антанты (см. *Агадир*, *Танжер*). Права, которые предоставлялись Германии актом А. к., были аннулированы *Версальским мирным договором*.

АЛЖИ'Р (Alger)—город, адм. и культ. центр франц. колонии Алжирии; 257 т. ж. (1931). Торг. и воен. порт, аэропорт. Вывоз хлопка, пробкового дерева, оливкового масла, фруктов, овощей, шерсти и фосфатов. Университет. Зимний курорт.

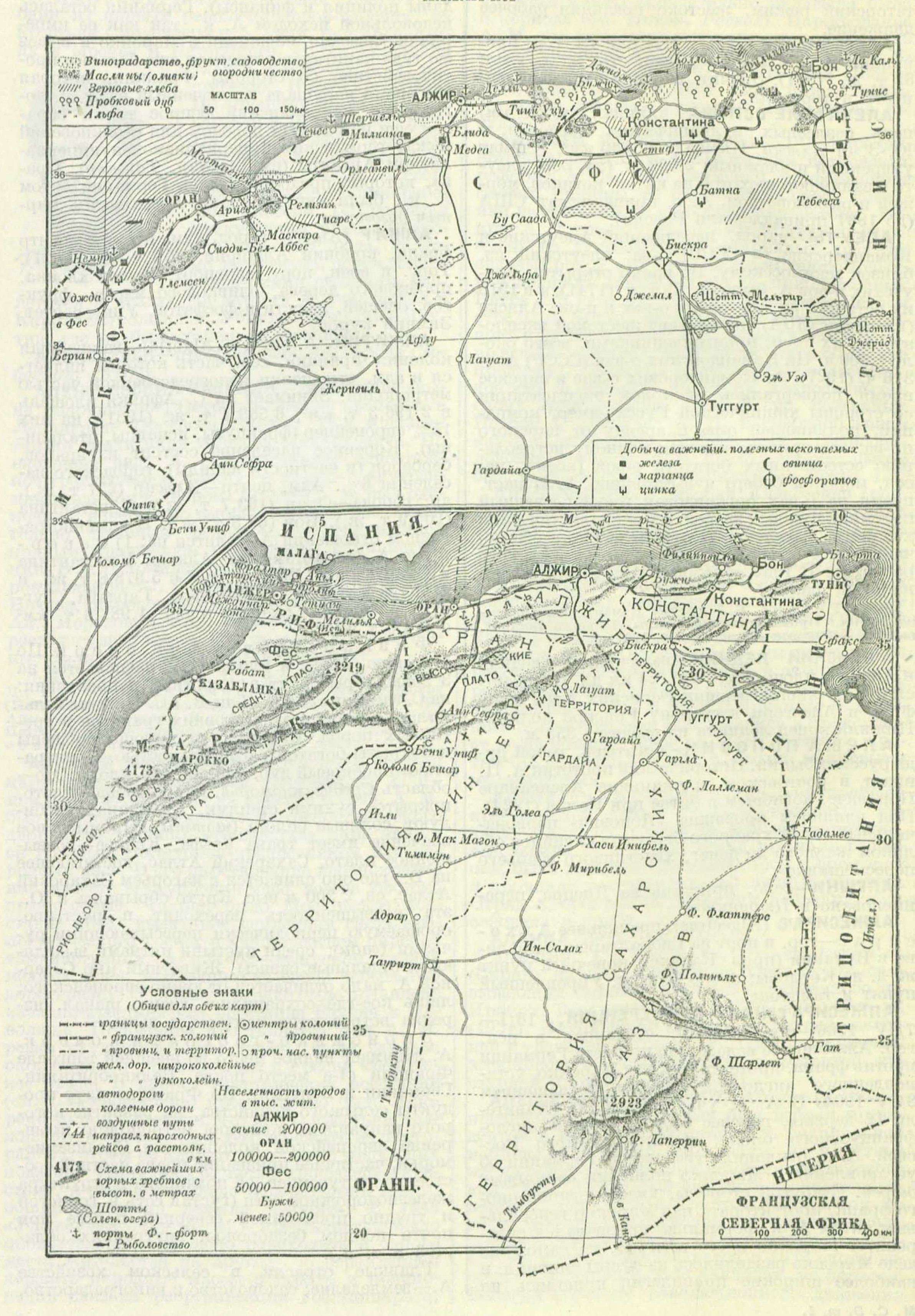
АЛЖИ'РИЯ, Алжир (Algérie)—важнейшая колония Франции, сев. часть которой является в адм. отношении непосредственной частью метрополии. Занимает на С. Африки площадь в 2.196,3 т. *км*²; 6.553,4 т. ж. (1931), из них 15% европейцев (французы, испанцы, итальянцы). Коренное население состоит из арабов, берберов (в частности кабилы); городского населения 6%. Адм. центр—*Алжир* (257 т. ж.), др. города—Оран (163,7 т. ж.), Константина (104,9 т. ж.), Бон (68,8 т. ж.). В административном отношении А. делится на: 1) Северную А. (департаменты: Алжир, Константина и Оран), площ. 208,7 т. *км*² с 5.978,8 т. ж., и 2) Южную А. (Аин-Сефра, Гардайа, Туггурт и оазисы Сахары), площ. 1.987,6 т. *км*² с 574,6 т. ж.

Физико-географич. очерк. По строению, почве и климату А. распадается на 3 зоны, к-рые идут в широтном направлении: на С. тянутся с З. и С.-З. на В. и С.-В. горы Тель-Атлас, сложенные из древних гранитов и третичных пород. Склоны гор хорошо орошены и покрыты богатой растительностью. Произрастают пробковый дуб, оливки, юж. плоды. Это—область *Средиземноморья*. Вторая зона—плато, покрытое сухими степями. В низинах изобилуют соляные болота (*шотты*). Промысловое значение имеет трава альфа. Южнее—возвышенное плато, Сахарский Атлас, достигающее на В., где оно сливается с нагорьем Сахарский Атлас, св. 2.300 *м* выс. Круто обрываясь к Ю., эта возвышенность переходит в пустыню, орошаемую периодически пересыхающими ручьями (*вади*); среди пустыни пятнами выделяются отдельные оазисы. Животный мир Северной А. мало отличается от южно-европейского; лишь кое-где сохранились гиена, шакал, изредка встречаются пантеры и львы.

Экономико-географич. очерк. А. занимает видное место во внешней торговле Франции (4-е место после Великобритании, Германии и Бельгии). Во Францию идут продукты сельского хозяйства, на развитие которого направлена политика метрополии: поощрение европейской колонизации Средиземноморья, частичное признание права частной собственности туземцев, ей подчинена и структура железнодорожной сети (густая сеть в гористой и трудно проходимой северной полосе при почти полном бездорожьи внутренних областей и т. п.).

Главные отрасли в сельском хозяйстве А.—земледелие, садоводство и виноградарство,

АЛЖИРИЯ


Виноградарство, фрукт. садоводство, огородничество
Маслины (оливки)
Зерновые хлеба
Пробковый дуб
Альфа
МАСШТАБ
0 50 100 150 км
АЛЖИР
Шершель
Тенес
Милиана
Блида
Медеа
Орлеанвиль
Мостаганем
ОРАН
Арцев
Релизан
Тиарет
Маскара
Сидди-Бел-Аббес
Немур
Тлемсен
Уджда
в Фес
Бериан
Шотт Шерги
Афлу
Жеривиль
Айн Сефра
Фигиг
Бени Униф
Коломб Бешар
Деллис
Тизи Узу
Бужи
Джиджелли
Колло
Филипвиль
Бон
Ла Каль
в Тунис
Константина
Сетиф
Батна
Тебесса
Бу Саада
Джельфа
Лагуат
Бискра
Джелал
Шотт Мельрир
Шотт Джерид
Эль Уэд
Туггурт
Гардайа
МАРОККО
ТУНИС
Добыча важнейш. полезных ископаемых
железа
марганца
цинка
свинца
фосфоритов
ИСПАНИЯ
МАЛАГА
Гибралтар
ТАНЖЕР
Тетуан
Междунар. зона
РИФ
Мелилья
Фес
Рабат
КАЗАБЛАНКА
3219
СРЕДН. АТЛАС
МАРОККО
4173
БОЛЬШОЙ АТЛАС
МАЛЫЙ АТЛАС
РИО-ДЕ-ОРО
Бени Униф
Коломб Бешар
Игли
Ф. Мак Магон
Тимимун
Адрар
Таурирт
в Тимбукту
ТЕРРИТОРИЯ АИН СЕФРА
АЛЖИР
ОРАН
ВЫСОКИЕ ПЛАТО
САХАРСКИЙ АТЛАС
Лагуат
ТЕРРИТОРИЯ
Гардайа
ГАРДАЙА
Эль Голеа
Хаси Инифель
Ф. Мирибель
Ф. Лаллеман
Уаргла
ТЕРРИТОРИЯ ТУГГУРТ
Туггурт
Бискра
КОНСТАНТИНА
Константина
Филипвиль
Бужи
Бон
Бизерта
ТУНИС
Сфакс
Гадамес
Ф. Флаттерс
Ин-Салах
Ф. Полиньяк
ТЕРРИТОРИЯ САХАРСКИХ ОАЗИСОВ
АХАГГАР
2923
Ф. Лаперрин
Гат
Ф. Шармет
ТРИПОЛИТАНИЯ (Итал.)
НИГЕРИЯ
в Тимбукту
в Кано
ФРАНЦУЗСКАЯ СЕВЕРНАЯ АФРИКА
0 100 200 300 400 км
ФРАНЦ.
Условные знаки (Общие для обеих карт)
границы государствен.
" французск. колоний
" провинц. и территор.
жел. дор. ширококолейные
" " узкоколейн.
автодороги
колесные дороги
воздушные пути
744 направл. пароходных рейсов с расстоян. в км
4173 Схема важнейших горных хребтов с высот. в метрах
Шотты (Солен. озера)
порты Ф. - форт
Рыболовство
центры колоний
" провинций
проч. нас. пункты
Населенность городов в тыс. жит.
АЛЖИР свыше 200000
ОРАН 100000—200000
Фес 50000—100000
Бужи менее 50000

отчасти лесное х-во. Гл. с.-х. культуры: пшеница, занимающая 17% с.-х. площади (равной в 1934 9,8 млн. *га*); далее идут рожь, ячмень и овес. Развиваются посевы хлопка. Виноградарство—одна из ценнейших экспортных отраслей—дало в 1934/35 25 млн. *гл* вина. Огородничество направлено главным образом на развитие ранних овощей, вызревающих здесь на 2 недели—месяц ранее, чем в Париже (артишоки, томаты, картофель). Специально культивируются душистые растения, к-рыми снабжаются парижские фабрики духов. Важную роль играют табаководство, разведение оливкового дерева и цитрусовых.

В Южной А. главный источник существования—скотоводство. В оазисах растет финиковая пальма.

Лесная площадь—3 млн. *га*. Экспортное значение имеют кора пробкового дуба (200 *т* в год) и фибра (5 т. *кг* в год); в степной полосе—сбор альфы (дающий до 1,5 млн. *т* бумажной массы в год).

Состав стада А. в 1935 (в тыс. голов): лошадей и мулов—348, ослов—332, овец и коз—8.343, верблюдов—170.

Обрабатывающая пром-сть А. совершенно не поддерживается метрополией. Все ее богатые сырьевые ресурсы вывозятся. Поддерживается только горное дело—добыча железа, фосфоритов, цинка. В связи с мировым кризисом эти отрасли переживают жестокий кризис. Добыча железной руды в А. развивалась до 1930: в 1913—1,3 млн. *т*, в 1930—2,2 млн. *т*; с тех пор она резко падает (в 1933—0,76 млн. *т*, в 1934—1,3 млн. *т*); резкое снижение дала также добыча фосфатов, сосредоточенная в районе Тибести (847 тыс. *т* в 1930, 600 тыс. *т* в 1933 и 532 тыс. *т* в 1934). Добыча цинка падает еще резче: в 1926—62 тыс. *т* руды, в 1930—15 тыс. *т*, в 1933—5 тыс. *т*, в 1934—5,3 тыс. *т*.

Транспорт А. представлен разветвленной сетью ж. д. в северной полосе, соединенной с областью пустынь двумя линиями: Константина—Туггурт—Уаргла и Оран—Фигиг—Игли; последняя является первым отрезком окончательно принятой трассы транссахарской ж. д. (см. *Сахара*). Дорога эта имеет главным образом стратегические цели, и постройка ее не вызовет большого хоз. оживления в Южной А. Всего ж. д. свыше 5 тыс. *км*. Реки А. несудоходны—горные реки Северной А. быстры и коротки, на Ю.—маловодные пересыхающие вади. Гл. города А.—морские порты; общие обороты всех портов А.—9,7 млн. *т* грузов (1934). Внешний торговый баланс пассивен. Ввоз—3,9 млрд. фр. (1934), вывоз—3,4 млрд. фр. Во внешней торговле главную роль играет Франция, за ней идет Англия.

А. распадается на 3 экономич. области, отличающиеся степенью внедрения европейского капитала: 1) густо населенная Северная А. (29 человек на 1 *км*²)—район товарного с. х-ва, садоводства, виноградарства и лесного хозяйства. Отсюда идет большая часть экспорта А., так как здесь же расположены порты и железные дороги и отсюда идут воздушные линии во Францию. 2) Средняя А.—степной, редко населенный, главным образом скотоводческий район. 3) Сахара, где преобладает кочевое скотоводство. *М. Ф.*

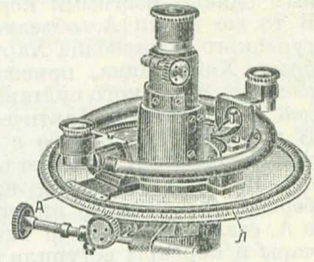
И с т о р и я. А. в древности была под властью Карфагена, затем Рима, в 5 в. подверглась вторжению *вандалов*, в 7 в. покорена *арабами*. В нач. 13 века распалась на ряд владений. В 1-й пол. 16 в. приморские города А. принуждены были подчиниться испанцам, вытесненным однако местными корсарами и турками. В то же время А. объединяется под властью турецкого полководца Харуджа и особенно его брата Хайреддина, признавшего себя в 1519 вассалом турецкого султана. Племена внутренней А. остались фактически независимыми. В партизанской борьбе с южно-европейцами, уничтожившими морскую торговлю арабов, побережье Алжирии стало плацдармом арабско-берберско-турецкого пиратства. В то же время в А. стало развиваться влияние янычар. Янычары и корсары вступили в борьбу друг с другом за власть в А. Власть сосредоточилась в руках д е е в (титул алжирских пашей), являвшихся сначала ставленниками местных корсаров, а затем ставленниками местных янычар. Деи сменялись обычно в результате кровавых дворцовых переворотов. В 1830—47 А. была покорена французами после ликвидации алжирского корсарства, янычар и власти деев и после упорного сопротивления *кабилов*, возглавленного *Абд-эль-Кадером*.

Франц. колонизаторы конфисковали земли племенных и родовых общин, объявив их гос. собственностью и использовав их для колонизации. Туземное сельское население в большинстве пауперизовано. Алжирский крестьянин находится в ростовщической кабале, нередко на всю жизнь, у крупного землевладельца. Французский ген.-губернатор—диктатор А. Туземное население лишено политических прав в силу т. н. «Кодекса о туземцах». Из 6 млн. алжирских арабов и остатков берберских племен только несколько сот пользуются правом делегирования представителей в т. н. Финансовую делегацию и в Высший совет (совещательные органы по вопросам финансов и управления). Юж. часть А. находится под военным управлением. После крупных восстаний 40-х гг. (эмир Абд-эль-Кадер) и 70—80-х гг. 19 в. национально-революционное движение в стране заглохло. Лишь Мировая война принесла подъем. Незначительными реформами, а гл. обр. широкими обещаниями («после войны полное равенство арабам») Франции удалось мобилизовать против Германии до 200 т. солдат (погибло 62 т.). Обещания эти не были выполнены. После войны обществ. движение в А. развивается гл. обр. по нац.-освободительному руслу. Франц. колониальные власти жестоко преследуют алжирских националистов. Зачатки профдвижения имеются в портовых городах. Французская коммунистическая партия за последние годы ведет энергичную работу среди арабских рабочих А., и издаваемая ею газета «Лютт сосиаль» (Социальная борьба) ведет неослабную борьбу против колониального господства Франции в А.

АЛИ' (около 600—661)—четвертый арабский халиф, 656—661, зять Мохаммеда. Убит своими противниками. Его сторонники, видевшие в нем как в муже дочери Мохаммеда, Фатьмы, непосредственного преемника Мохаммеда, сделали его память предметом особого почитания и выделились в особое мусульманское исповедание—*шиитов*. Шииты пытались вернуть халифат потомкам А.—а л и д а м, иначе *шерифам*.

А'ЛИБИ (лат.—в другом месте), в уголовном процессе—отсутствие обвиняемого на месте преступления в момент его совершения, как доказательство его невиновности.

АЛИДА'ДА—существенная часть многих астрономических, геодезических и физических инструментов. Линейка, снабженная на концах *нониусами* или микроскопами и расположенная по диаметру разделенного круга; служит для отсчета кругов угломерных инструментов. См. *Универсальный инструмент.*



А—алидада, *Л*—лимб.

АЛИЗАРИ'Н, $C_{14}H_8O_4$—красные кристаллы или желтый порошок, плавится при 289°; одна из старейших и важнейших красок, находится в корнях растения *марены.* В 1868 получена искусственно (синтетически) и с тех пор готовится в фабричном масштабе из *антрацена.* Применяется гл. обр. для крашения тканей.

АЛИЗАРИ'НОВОЕ МАСЛО—продукт обработки касторового масла серной кислотой с последующей промывкой массы раствором поваренной соли и соды. Употребляется в ситцепечатании, кожевенном деле и др.

АЛИКА'НТЕ—торговый порт в Испании, на берегу Средиземного м., ж.-д. узел, авиапорт; гл. гор. провинции А. (обл. Валенсия); 77 т. ж. (1934). Торговля винами, свежими и сушеными фруктами. Текстильная пром-сть.

АЛИМЕ'НТЫ (лат.)—содержание, доставляемое по закону одним лицом другому. По советскому закону А. имеют право получать: 1) дети несовершеннолетние, а также, независимо от их возраста, нетрудоспособные и нуждающиеся—от родителей; 2) нуждающиеся и нетрудоспособные родители—от детей; 3) нуждающийся нетрудоспособный супруг—от другого супруга, если последний обладает достаточными средствами, причем право на А. в случае развода сохраняется в течение 1 года; 4) беременная женщина во время беременности и 6 мес. после родов—от отца ее ребенка; 5) нуждающиеся несовершеннолетние братья и сестры—от своих братьев и сестер, обладающих достаточными средствами, при отсутствии или несостоятельности родителей; 6) нетрудоспособные и нуждающиеся дед и бабка—от своих внуков, обладающих достаточными средствами, если дед и бабка не могут получать А. от своих супругов и детей; 7) нуждающиеся несовершеннолетние или нетрудоспособные внуки—от деда и бабки, обладающих достаточными средствами, если внуки не могут получать А. от своих родителей (Кодекс законов о браке, семье и опеке РСФСР, ст. 14, 15, 31, 42, 49, 54, 55).

С исключительным вниманием советский закон относится к вопросу об А., причитающихся детям от их родителей. По постановлению ЦИК и СНК СССР от 27/VI 1936 на содержание 1 ребенка взыскивается $^1/_4$ зарплаты ответчика, 2-х детей—$^1/_3$, 3-х детей и больше—$^1/_2$ зарплаты, причем неплатеж присужденных судом средств на содержание детей влечет за собой тюремное заключение до 2-х лет с отнесением расходов по розыску уклоняющегося от платежа А. лица за его счет.

АЛИ'-ПАША' Янинский (1741—822)—тур. паша, албанец, наместник *Албании.* Ок. 1788 стал почти независимым от султана. Последний, опасаясь могущества А.-п., объявил его мятежником. После долгого сопротивления войскам А.-п. сдался, затем был задушен.

АЛИФАТИ'ЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ, жирные соединения—класс органических соединений, углеродные атомы к-рых связаны друг с другом в виде открытых цепей, напр.

```
                           C
                           |
—C—C—C—... или—C—C—C—... и т. п.
                           |
                           C
```

Основным является метан, CH_4. Разделяются на насыщенные, характеризующиеся простой связью между углеродными атомами, и ненасыщенные—с двойной и тройной связью. Широко распространены в природе, имеют огромное значение в технике, напр. *жиры, углеводы, углеводороды, глицерин, уксусная кислота.*

АЛИЦИКЛИ'ЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ—все органические соединения, заключающие в молекуле кольцо из одних углеродных атомов, например триметилен

```
CH2—CH2
  \  /
  CH2
```

кроме бензола и его производных, составляющих класс *ароматических соединений.* По свойствам сходны с *алифатическими соединениями.* Часто встречаются в растениях. К А. с. относятся также нафтены, составная часть бакинской нефти, *инозит, фитин,* хинная кислота и др. Ср. *Циклические соединения.*

АЛКАЛИМЕ'ТРИЯ—отдел аналитической химии, посвященный операциям и приемам, применяемым для количественного определения щелочей объемным методом. Основывается на нейтрализации щелочи раствором кислоты определенной концентрации (т. е. определенного *титра*). См. *Анализ химический.*

АЛКАЛО'ИДЫ—сложные органич. щелочи растительного и животного происхождения; содержат кроме углерода и водорода азот; с кислотами—соляной, серной и щавелевой—дают хорошо кристаллизующиеся соли, в виде которых они и извлекаются из растений. Чистые А. в воде трудно растворимы. Большинство А.—твердые, немногие—жидкие (напр. никотин); почти все бесцветны, жгучи или сильно горьки. А. извлекаются гл. обр. из *двудольных растений;* у мхов и водорослей они не найдены. К животным А. относятся: ксантин, находится в крови и мочевых камнях, гипоксантин и аденин, добываемые из ядер клеток, близкие к растительным А.—кофеину и теобромину. В наст. время известно более 200 А., называемых обычно по имени растений, из которых извлекаются. Гл. группы: 1) кониина из болиголова; 2) никотина из табака; 3) пиперина из перца; 4) атропина из белладонны; 5) дурмана из белены; 6) морфина из мака (точнее из опиума), из него же—кодеин, наркотин и др., всего ок. 20 различных препаратов; 7) хинина из коры хинного дерева; 8) стрихнина (и бруцина) из семян чилибухи; 9) кофеина из чая, кофе и т. д. Из остальных А. важнейшие: кокаин, вератрин, курарин. Чаще всего одно и то же растение содержит несколько А.; первым был открыт морфин в 1805, хинин открыт в 1820. Искусственно (синтетически) получены кофеин, теобромин, теофиллин, адреналин, кониин, никотин, атропин, кокаин, из к-рых первые четыре добываются теперь технически. Многие А., а следовательно и содержащие их растения, являются сильнейшими ядами, гл. обр. дей-

ствующими на мышцы и нервы; многие—важные лечебные средства (хинин, морфин, атропин, стрихнин и др.). Т. к. в отдельных частях растения А. распределены различно, то с медицинскими целями у одних растений употребляются листья как наиболее богатые А., у других—семена и т. д. Нередко плоды алкалоидных растений неядовиты, а семена и листья ядовиты. Многие А. являются только ядами и представляют наиболее важную составную часть ядов, употреблявшихся еще в глубокой древности (напр. греками, по Гомеру) для отравления охотничьих и военных стрел, копий и т. д. Подобное применение таких ядов широко распространено у туземцев многих тропич. стран (напр. кураре и др.). Части алкалоидных растений или сок их употребляются также для одурманивания рыб, отравления хищных зверей (аконитин) и т. п. Выработка А. растениями является вероятно защитным средством зеленых тканей листьев, а также плодов или подземных частей растений (корней, корневищ, клубней и луковиц). Листья, богатые такими веществами, тщательно обходятся пасущимися животными. А. (кокаин, опий, теин, кофеин, никотин, морфий) издавна употребляются человеком для возбуждения нервной системы, для ее успокоения (кофе, чай, какао), одурманивания (опий, морфий, табак). Неумеренное, постоянное употребление человеком этих ядов называется *наркоманией*. Наркомания грозно распространяется в странах капитализма в связи с растущей безработицей, ростом цен, жилищной нуждой и др. социальными условиями.

АЛКИВИА'Д (ок. 451—404 до хр. эры)—афинский политик и полководец, участник Пелопоннесской войны, связанный с афинскими торговыми кругами. А. выступал защитником завоевательной политики, продолжения борьбы со Спартой и экспедиции для овладения *Сицилией*. Привлеченный политич. противниками к суду, А. бежал в Спарту и начал мстить родине. Разойдясь со спартанцами, бежал в Персию, где и был, после возвращения в Афины и нового бегства, убит по приказу подозревавших его в измене персидских властей.

АЛКОГОЛЕМЕТР—то же, что *спиртомер*.

АЛКОГО'ЛИ (от араб. al-khul—тонкое вещество), или с п и р т ы—в химии название органических веществ, состоящих из углерода, водорода и кислорода, производных жирных углеводородов, в которых один или несколько атомов водорода замещаются *гидроксилами* OH, соответственно чему А. подразделяются на одноатомные, двухатомные, трех-, четырех-, пяти- и шестиатомные. Если атом углерода, с к-рым соединена группа OH, связан еще с двумя атомами водорода, то А. наз. п е р в и ч н ы м и; для них характерна группа атомов—CH_2OH. Группа $\leftrightarrows CHOH$ характерна для вторичных А., а группа $\leftrightarrows COH$—для т р е т и ч н ы х. От характера А. зависит его способность вступать в химич. реакции. Важнейшие спирты: м е т и л о в ы й—CH_3OH, э т и л о в ы й или винный—C_2H_5OH, б у т и л о в ы й—$(CH_3)_2 \cdot CH \cdot CH_2OH$, а м и л о в ы й — $C_5H_{11}OH$ и глицерин—$CH_2OH \cdot CHOH \cdot CH_2OH$. Все они применяются в качестве растворителей, горючего при приготовлении разных красок, лекарств, взрывчатых веществ и т. д. О свойствах и применениях отдельных представителей см. соответствующие слова. Многоатомные А. по своему характеру приближаются к сахаристым веществам. Многие А. действуют на организм одуряюще (см. *Наркоз*); действие их зависит как от их летучести, растворимости, так и от химич. строения. Ядовитые свойства А. возрастают с их молекулярным весом. Исключение—метиловый спирт, к-рый ядовитее всех остальных: вызывает расстройство зрения, доходящее иногда до полной слепоты, затруднение дыхания, сердечную слабость, перерождение печени, смертельная доза—50—75 *г*.

Э т и л о в ы й А., иначе в и н н ы й с п и р т, употребляется как горючее и как напиток в разбавленном виде: в виде перебродившего сока винограда, разбавленного водой чистого спирта (водка) и пр. — Д е й с т в и е А. н а о р г а н и з м ч е л о в е к а. В малых дозах алкоголь вызывает у большинства лиц чувство возбуждения, выражающееся в повышении реакций организма. При увеличении количества потребляемого А. наступает опьянение или острое алкогольное отравление. Как показали опыты немецкого ученого Крепелина, А. как наркотический яд с самого начала действует парализующим образом на нервную систему, нарушая рассудочность действий, обдуманность, притупляя чувство усталости и т. п. Дальнейшее угнетение нервной системы выражается в утрате способности воспринимать внешние раздражения, расстройство движения и наконец в глубоком сне. Наркотические свойства А. делают его «великим обманщиком» и порождают те заблуждения о благодетельных свойствах его как согревающего, укрепляющего и веселящего напитка, к-рые в значит. степени являются стимулом к потреблению А. В последнее время все большее количество врачей и фармакологов высказываются за сокращение до минимума применения А. во врачебной практике. Продолжительное употребление А. вызывает хронич. отравление, отражающееся вредно почти на всех отправлениях и органах человека. В особенности страдает центральная нервная система. Нередко развиваются воспалительные процессы в периферических нервах. Развивается ослабление памяти, умственная энергия и все высшие интересы утрачиваются. Потребление А. является часто причиной развития тяжелых психических заболеваний (см. *Белая горячка*, *Дипсомания*). Местное раздражающее действие А. вызывает воспаление слизистых оболочек (катар желудка, глотки и т. п.) и внутренних оболочек артерий с последующим развитием артериосклероза. Изменения в кровеносных сосудах влекут за собой стойкие изменения в почках, сердце и печени. А м и л о в ы й А. (сивушное масло), всегда содержащийся в плохо очищенном спирте, значительно ядовитее обыкновенного. См. *Алкоголизм*.

АЛКОГОЛИ'ЗМ—привычное употребление содержащих алкоголь напитков со всеми происходящими отсюда вредными последствиями для здоровья отдельного человека и общества. Несмотря на то, что употребление алкогольных напитков и их вредное влияние было известно в глубокой древности, А. как социальная болезнь является продуктом и неотъемлемой принадлежностью эпохи капитализма. Дешевизна и широкое распространение исходных продуктов для получения алкоголя, огромные капиталы, вложенные в предприятия, позволяли и позволяют получать алкоголь в чудовищном количестве, огромная сеть подсобных учреждений доводит алкоголь до потребителя. С другой стороны, жестокая эксплоатация тру-

дящегося населения, пролетариата и крестьянства, постоянная угроза безработицы, тяжелые и антигигиенические условия труда и быта поддерживают высокий спрос на алкоголь этих слоев населения как на единственный источник, позволяющий, хотя бы и с ущербом для здоровья, отвлечься от тяжелой действительности. Причинами массового потребления алкоголя являются подневольный труд, тяжелые бытовые условия в смысле жилищ, питания и т. д., отсутствие действенного участия в общественной жизни, отсутствие культурных развлечений. К этому надо добавить воспитанные веками питейные обычаи, тесно связанные с религией и ее обрядами (праздники, крестины, свадьбы и т. д.). Среди господствующих классов причиной распространения А. являются идейная опустошенность и моральное разложение. Все эти условия в капиталистич. странах составляют необходимую социальную обстановку А. Появляющиеся в разное время, в особенности в военный и послевоенный период, попытки борьбы с А. объясняются потребностями военного времени, опасениями перед беспорядками при мобилизациях (запрет алкоголя в царской России), а также временными изменениями взаимоотношений между отдельными отраслями капитала и их перемещениями («сухой закон» в США). Эти попытки обычно терпят неизменный крах, т. к. основные вышеизложенные причины массового потребления спиртных напитков в капиталистическом об-ве остаются без изменения.

Октябрьская социалистич. революция создала в СССР все предпосылки для ликвидации А. Весь ход строительства социализма ведет у нас к изживанию исторических причин А. Труд превращается из подневольного труда капиталистич. об-ва, из зазорного и тяжелого бремени «в дело чести, в дело славы, в дело доблести и геройства» (Сталин), меняется и отношение к труду со стороны трудящихся, нашедшее выражение в широком развертывании ударничества, соцсоревнования, в стахановском движении. Пролетариат и основные массы крестьянства живут активной общественной жизнью, являются ее творцами. Из года в год происходит улучшение условий труда и быта. Являясь пережитком дореволюционного прошлого, А. в СССР еще до сих пор имеет место.

Различают острый А., хронический и алкогольный запой (см. *Алкоголи*). Вредные последствия потребления алкоголя весьма значительны и сказываются: 1) в прогулах на производствах, понижении производительности труда, повышении процента брака изделий; 2) в несчастных случаях на производстве, в быту; в увеличении некоторых видов преступности (драки, хулиганство); 3) в наличии острых отравлений, нередко со смертельным исходом, в развитии хронич. болезней (цирроз печени) и психических заболеваний.

Борьба с А. в Союзе ССР ведется прямо и косвенно широкими мероприятиями партии и пр-ва. Строительство социализма привело к ликвидации безработицы; социалистические методы труда, стахановское движение вовлекают все более широкие слои трудящихся, искореняют прогулы, связанные с А. Общественное мнение вооружается против лодырей и прогульщиков. Общественные суды над прогульщиками, кампании в заводской печати являются формами этой борьбы. Государственное планирование производства спирта, широкие мероприятия, направленные на улучшение быта: жилищное строительство, орг-ция и улучшение общественного питания, борьба за улучшение санитарных условий труда, борьба за поголовную грамотность и производственное обучение—являются основными мероприятиями, направленными против А. Сюда же надо отнести развитие сети культурных учреждений: театров, кино, клубов, библиотек, распространение туризма и спорта. Коллективизация с. х-ва нанесла удар деревенскому А., особенности к-рого заключались в *самогоноку рении* и особенно тесной связи потребления алкоголя с религией, ее праздниками и обрядами. Обобществление производства, новые бытовые формы в колхозной деревне нанесли сокрушительный удар религии и связанному с ней пьянству.

Лечебно-профилактическую работу по борьбе с А. ведут учреждения различного типа: 1) вытрезвители, рассчитанные на кратковременное пребывание отдельных лиц с явлениями острого отравления; 2) наркологические диспансеры и невро-психиатрические кабинеты общих поликлиник; 3) трудовые колонии для хронических алкоголиков. Из законодательных актов необходимо упомянуть: 1) постановление Совнаркома РСФСР от 11/IX 1926 о санитарно-просветительной деятельности Наркомздрава, Наркомпроса (начиная со школ I ступени) и профсоюзов в области борьбы с А. и о принудительном лечении социально-опасных алкоголиков. 2) Постановление Совнаркома РСФСР от 29/I 1929, являющееся основным в деле борьбы с А. и предусматривающее след. разделы мероприятий: а) ограничение торговли спиртными напитками и право городских советов на закрытие мест продажи по ходатайству общих или делегатских собраний рабочих; б) усиление культурно-просветительных мероприятий, распространение безалкогольных напитков, создание сети лечебно-профилактич. учреждений по борьбе с А.

Лит.: Гуревич З. и Залевский А., Алкоголизм, Харьков, 1930; Дейчман Э., Алкоголизм и борьба с ним, Москва—Ленинград, 1929; Страшун И., На борьбу за новый трезвый быт, Москва, 1927. *И. Страшун* и *М. Мазур.*

АЛКОНО'СТ—сказочная райская птица с человеческим лицом. Слово «А.»—искажение греч. названия зимородка—«алкиона».

АЛКСНИС-АСТРОВ, Яков Иванович (р.1897)—командарм 2-го ранга, член Воен. совета СССР и начальник военно-воздушных сил РККА. Сын батрака (из б. Лифляндской губ.). Был народным учителем. Член ВКП(б) с 1916. После Февральской буржуазно-демократической революции призван в армию. В Октябрьскую социалистическую революцию А.-А. на Западном фронте принимал активное участие в революционной работе. В Красной армии А.-А. с весны 1919 занимал ряд ответственных должностей. Во время гражданской войны участвовал в ряде боевых операций и награжден орденом Красного знамени. В 1924 окончил Военную академию РККА. 6/VIII 1926—заместитель начальника военно-воздушных сил РККА. В июне 1931 А.-А. назначен членом РВС СССР и начальником военно-воздушных сил РККА. В августе 1933 постановлением ЦИК СССР награжден орденом Ленина за работу по строительству воздушного флота.

АЛЛАВЕРДЫ' — рабочий пос. одноименного р-на Армян. ССР, станция ж. д.; 6,4 т. ж. (1935). Медеплавильный з-д. Один из центров Аллавердского медного района.

АЛЛА'НТОИС, или мочевой мешок — зародышевая оболочка высших позвоночных: пресмыкающихся, птиц и млекопитающих. Служит для принятия скудно выделяемой плодом мочи и вместе с тем является важнейшим органом дыхания и питания зародыша. Через сосуды А. у млекопитающих всасываются из *плаценты* питательные вещества.

АЛЛА'Х (арабское—бог)—имя бога у мусульман. До *ислама* так назывался главный бог арабского племени корейшитов и зависевших от них племен.

АЛЛАХАБА'Д—гор. в Брит. Индии, адм. ц. Соединенных провинций, у слияния рек Ганга и Джамны, ж.-д. узел; 184 т. ж. (1931). Склад оружия и цитадель. Значит. торговля (сахарный тростник, хлопок). Один из центров религиозной жизни Индии: производство предметов культа и торговля ими. Университет.

АЛЛЕГА'НСКИЕ ГОРЫ (Alleghanies) — горная система на востоке США, ю.-в. часть *Аппалачских гор*; богаты железом, оловом, медью, цинком, кобальтом.

АЛЛЕГО'РИЯ—иносказание; в поэзии и изобразительных искусствах один из приемов выражения отвлеченной мысли с помощью конкретного образа. Напр. смерть изображается в виде скелета с косой; правосудие—в образе женщины с завязанными глазами и весами в руках. Из литературных жанров, построенных на аллегории, можно указать басню и притчу.

АЛЛЕ'ГРИ (итал.)—лотерея с немедленной выдачей выигрышей.

АЛЛЕ'ГРО (итал.—allegro)—в музыке одно из обозначений быстрого движения (темпа). Также музыкальная пьеса (или ее часть) в соответственном темпе.

АЛЛЕМА'Н (Allemane), Жан (1843—935)—франц. социалист, бывший типографский рабочий. В рабочем движении с начала 60-х годов. За участие в Парижской коммуне приговорен к пожизненной каторге в Новой Каледонии. Вернулся во Францию по амнистии 1879. Примкнул к правому крылу соц. партии, к-рое на конгрессе в Сент-Этьенне (1882) оказалось в большинстве. Гедисты (см. *Гед*) ушли с конгресса, и произошел раскол партии. В 1890 произошел раскол между А. и *Бруссом*, и А. основал рабочую соц.-революц. партию (алеманисты), сочетавшую реформистские установки с полуанархической агитацией за всеспасающую «генеральную забастовку». В конце жизни А. был членом соц. партии.

АЛЛЕРГИ'Я—способность животного организма иначе, чем в первый раз, реагировать на повторное введение различных веществ (микробов и их ядов или вообще чуждых для организма белков). А. выражается гл. обр. либо в понижении чувствительности к данному агенту—*иммунитет*, либо в повышении чувствительности—*анафилаксия*; наблюдается часто и извращение характера реакции организма.

АЛЛИГА'ТОР—группа тупорылых крокодилов, похожи на африканских, но меньше их: достигают 5 *м*. Два рода—кайманы (Caiman) и собственно А. (Alligator). Водится в Юж. и Сев. Америке (до 35° с. ш.) в болотистых водах. Хищны и прожорливы, питаются гл. обр. рыбой, иногда нападают на домашний скот. Полезны истреблением мускусных крыс, вредящих плантациям. Самки устраивают гнезда из тины, куда кладут до 100 яиц. Кожа идет на поделки—обувь, седла и т. п. Ежегодно идет на обработку до 20 т. штук. Мясо употребляется в пищу.

АЛЛИЛУ'ИЯ (древнеевр. — хвалите бога)—молитвенный возглас у евреев и христиан.

АЛЛИТЕРА'ЦИЯ—в стихе и ритмической прозе повторение одинаковых согласных, стоящих в начале слова (например «величавый возглас волн»). Ср. *Ассонанс*.

АЛЛО'Д (древнегерм. — полная собственность)—особый тип земельной собственности в феодальной системе; первоначально—наследственная земля, в отличие от приобретенной, позже—полная собственность на землю, в отличие от условной (обусловленной службой и др. повинностями)—*бенефиция* и *феода*.

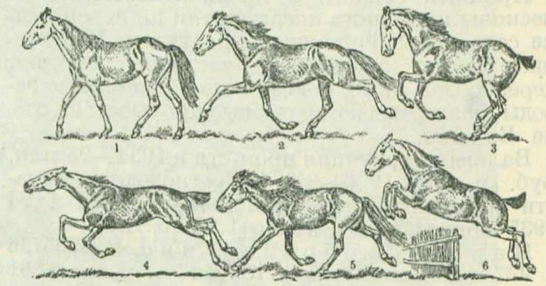
АЛЛО'НЖИ, алонжи (франц.—согнутые или коленчатые трубки, обычно суженные внизу, надеваемые при перегонке жидкости на трубку холодильника для собирания перегоняющейся жидкости.

АЛЛОПА'ТИЯ (греч.—лечение неподобным)—метод лечения болезней средствами, вызывающими явления, противоположные симптомам данной болезни. Противопоставляется *гомеопатии*—лечению подобным. Современная медицина не считается с подобным подразделением способов лечения, почему и термин «А.» теперь совершенно утратил свое значение, хотя и употребляется сторонниками гомеопатии по адресу остальных врачей.

АЛЛОТРО'ПИЯ (от греч. allos—другой)—способность нек-рых химич. элементов образовывать несколько разновидностей, обладающих различными свойствами. Примеры: алмаз и графит—аллотропные видоизменения углерода; красный и желтый фосфор—фосфора и т. д. Причина аллотропии повидимому стоит в связи с различным строением внешних электронных орбит *атома*.

АЛЛЮ'ВИЙ (лат.—намыв) — речные наносы, осадки, образованные созидающей работой рек. Алловий по степени крупности обломков разделяется на галечники, гравий, пески и суглинки. Различие размеров частиц соответствует различным скоростям откладывавшего их водного потока. В А. часто наблюдается косая слоистость. В устьях рек А. дает часто обширные *дельты*. В А. нередко встречаются месторождения полезных ископаемых: платины, золота и др., в виде *россыпей* (например Ленские прииски). Аллювиальные пески и галечники разрабатываются как строительный материал в бетонном и дорожном деле.

АЛЛЮ'Р — различные виды хода лошади: шаг, рысь, галоп и карьер. Кроме того у нек-рых лошадей встречается иноходь,



1—шаг, 2—рысь, 3—галоп, 4—карьер, 5—иноходь, 6—прыжок.

к-рая бывает прирожденная или вызванная искусственно дрессировкой. На походе в кавалерии и вообще при продолжительных движениях обыкновенно применяется переменный А., т. е. попеременно—шаг и рысь.

АЛМА'-АТА', б. В е р н ы й—гор., республиканский и областной центр Казах. ССР, у сев. подошвы хр. *Заилийского Алатау*, станция ж.-д.; 197,4 т. ж. (1935). Центр садоводства. Шерстомойка, табачные ф-ки, кожевенный з-д, обувная ф-ка и др. Культурный центр Казах. АССР; ун-т (с 1928) и другие вузы.

АЛМА-АТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ Казахской ССР—занимает всю ю.-в. часть Казахстана, охватывая 25 адм. р-нов. Областной и республик. центр—гор. Алма-Ата. Площ. 433,7 т. *км*²; 1.151,3 т. ж. (1931); гор. нас. 179,4 т. ч. (в 1935 св. 200 т. ч.). Казахи составляют 62,7% нас., дальше идут украинцы, русские, а также живущие исключительно в А.-А. о. уйгуры и дунгане.

Основная и пока единственная ж.-д. магистраль области—Турксиб. Ж. д. способствовала оживлению края и образованию новых рабочих центров (Аягуз, Уш-Тюбе, Айна-Булак и др.). Начато судоходство по оз. Балхаш и р. Или, связывающей Турксиб с Китаем.

Природные условия области исключительно разнообразны, гл. обр. благодаря наличию горных массивов: на южной границе области—Заилийский Алатау и на сев. берегу Или—Джунгарский Алатау. В горных р-нах берут начало все реки области. Эти реки являются источниками развитого в предгорной и степной полосе поливного (арычного) земледелия, а также обладают огромными энергетич. ресурсами. Неполивное (богарное) земледелие возможно лишь в высоких горных частях, т. к. в пониженных количество осадков падает ниже 200 *м*. Гл. реки области: Или, Чу, Каратал, Лепса, Аксу; озера: Балхаш и Ала-куль. Растительность представлена горными хвойными, гл. обр. еловыми лесами и на песках зарослями саксаула. Ископаемые области еще несколько лет назад совершенно не были известны. С тех пор открыты месторождения каменного угля, сапропелей и др.

Сел. х-во в песчаных степях Прибалхашья носит исключительно скотоводческий характер; земледелие на поливе сосредоточено в предгорьях, неполивное—на горных массивах. В А.-А. о. свободно разводятся такие специальные юж. культуры, как рис, кендырь, кенаф, ворсовальная шишка, желтый табак, опийный мак, в Джаркентском р-не—хлопок. Большое значение имеет садоводство. В последнее время увеличиваются посевы сахарной свеклы, работает Талды-Курганский сахарный завод, строятся еще два завода.

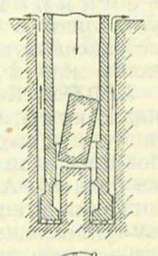
Пром-сть области в прошлом состояла из нескольких мелких предприятий по переработке сельскохозяйственных продуктов. В настоящее время строятся и частично работают деревообделочные, консервные, кожевенные заводы, развертываются рыбные промыслы на озере Балхаш.

Валовая продукция пром-сти в 1934—25 млн. руб. (в ценах 1926—27). Животноводство области интенсивно восстанавливается. На 1/VI 1935 поголовье составило 1.293,8 тыс.

Н а р о д н о е о б р а з о в а н и е. В 1935/36 в 937 школах обучалось 133,6 т. ч., из них в 801 начальной школе—68,2 т., в 106 неполных средних — 41,5 т., в 30 средних—23,9 т. Дошкольным воспитанием в 1935 охвачено 13 тыс. детей, из них 12,3 т. было на 733 летних площадках, 0,7 т.—в детских садах. В школах взрослых на 1/I 1935 обучалось 48,5 т., из них в школах для неграмотных—44,3 т., в школах малограмотных—4,2 т. Имеется 226 клубов и изб-читален, 2 музея. В Алма-Ате имеется 8 высших учебных заведений, в к-рых в 1935 обучалось 2.752 студента, в том числе гос. ун-т с 251 учащимся, 2 с.-х. ин-та, педагогический, медицинский и др. Имеется Высшая коммунистическая сельскохозяйственная школа с 265 учащимися, Ин-т марксизма-ленинизма. В системе Наркомпроса имеется 5 техникумов с 603 учащимися, большой политехникум Турксиба с 564 учащимися и др. Имеется 3 рабочих факультета—645 учащихся.

АЛМА'З—минерал, чистый кристаллический углерод, один из самых драгоценных камней. Уд. вес—3,5, твердость—10. Б. ч. бесцветен, с сильным блеском вследствие большой светопреломляющей и светорассеивающей способности. Нек-рые разности А. окрашены в желтые, синие, розовые, коричневые и наконец черные цвета. А. имеет благодаря своей исключительной твердости широкое применение в пром-сти, в первую очередь при *алмазном бурении*, для распиловки наиболее твердых горных пород, в волочильных досках, для резания стекла, гравирования, полирования (алмазный порошок). Шлифованные А. употребляются для украшений (см. *Брильянт*). Технич. А. разбиваются на три сорта: борты, баласы и карбонаты. Б о р т ы—кристаллические А. с мутноватой окраской, отличаются присутствием незаметных для глаза трещин, поэтому крошатся, скалываются и быстро изнашиваются; наиболее дешевый сорт А. б а л а с ы имеют наружную мелкозернистую твердую оболочку или корку. Эта корка увеличивает крепость А. К а р б о н а т ы имеют темную окраску: коричневые, темнокрасные со всеми переходами в черный цвет. Карбонаты в отношении истирания наиболее стойкие и поэтому высоко ценятся. *Муассаном* были получены искусственные А. в виде очень маленьких кристаллов. Главные месторождения алмазов—в Южной Африке, Индии и Бразилии, затем Австралии, Мексике, Калифорнии, Северной Каролине, на острове Борнео, Суматре и на Урале. Самый крупный А. в 3.024¾ карата найден в Южной Африке.

АЛМАЗНОЕ БУРЕНИЕ — способ проведения скважин в твердых горных породах для определения строения земной коры и разведки полезных ископаемых с применением алмазов. На нижнем конце пустотелых буровых штанг, приводимых в быстрое вращательное движение, укрепляется пустотелый стальной цилиндр (коронка), на нижней поверхности которого укреплены алмазы (*a*); при вращении штанги алмазы высверливают столбик породы, (который входит внутрь буровых штанг и периодически особым приспособлением отламывается и поднимается на поверхность. При бурении пород вязких и средней твердости вместо алмазов применяют твердые сплавы (воломиты, стеллиты, победит и др.).



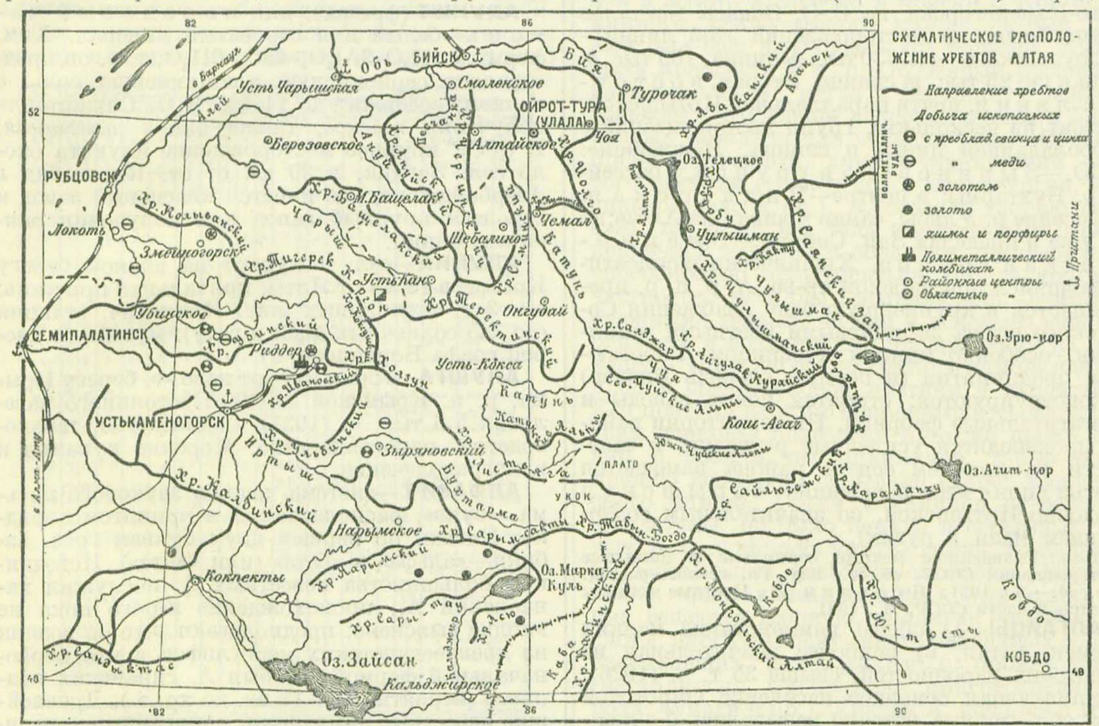
АЛМАЗНЫЙ ФОНД СССР — богатейшее собрание драгоценных камней и изделий из них, находящееся на хранении в Наркомфине. До Октябрьской социалистической революции все эти драгоценности были достоянием царской династии. Описание алмазного фонда дано в издании НКФ под ред. акад. Ферсмана—«Алмазный фонд СССР».

Алтайские горы.



Вид в Альпах.

АЛМАЛЫК—второе в СССР по масштабу выявленных запасов месторождение медных порфировых (вкрапленных) руд. Находится по левому берегу р. Ангрен, в 85 *км* к Ю.-В. от Ташкента и в 37 *км* к В. от гор. Пскента, через к-рый пройдет ж. д. Ташкент—Мельников. Для А. характерно весьма сложное распределение окисленных и сернистых руд. Общая площадь месторождения—около 1,2 млн. $м^2$. Среднее содержание меди в окисленных рудах—1,09%, в сернистых рудах—0,86%. Разведанные запасы меди—1,3 млн. *т*. Кроме меди в рудах присутствуют золото и молибден. Намечается постройка медного комбината на энергетической базе Чирчикской гидроэлектростанции.



АЛО'ЙНОЕ ДЕРЕВО, к а л а м б а к—древесина нескольких видов Aquilaria из сем. сладкоягодниковых, растущих в Юж. и Юго-Вост. Гималаях. Благодаря присутствию ароматной смолы А. д. играло большую роль в культе евреев, египтян, индусов как материал для курений, а у египтян и как средство при бальзамировании. А. д. идет на ценные столярные изделия.

АЛО'Э, Aloe—растения сем. лилейных с толстыми листьями, родина—Африка; некоторые зимуют на юге Европы. Многие виды дают лекарственное вещество А., или *сабур*,—сгущенный сок из листьев, применяемый как слабительное. А. часто разводится в комнатах под названием *столетника*, так как очень редко цветет. Из листьев А. perfoliata выделывают так называемую а л о й н у ю п е н ь к у, идущую на веревки, коврики, грубые ткани.

Алоэ: 1 — цветущее растение, 2— лист, 3—отдельный цветок, 4— разрез плода.

АЛТАЙ—горная система в Юго-Зап. Сибири, на границе с Монголией, где переходит в Монгольский А. (Экдаг). 1) Высокие южные и центральные цепи А.—Сарым-Сакты, Табын-Богдо, Катунские и Чуйские Альпы—тянутся с З. на В., достигая 4.550 *м* высоты (вершина Белуха), и покрыты вечными снегами («белки»). 2) Более низкие хребты—Кузнецкий, Салаирский и др. Хребты А. состоят из складок гл. обр. древних осадочных (палеозойских) пород и кристаллич. сланцев с прорезывающими их изверженными породами. Складки были размыты и разрушены и превращены в волнистую равнину, к-рая впоследствии была вновь приподнята на значит. высоту. А. орошается многочисл. реками, принадлежащими к системам Оби (Катунь и Бия), Иртыша и Кобдо. Озера преимущ. мелкие, кроме Телецкого озера. А. богат полезными ископаемыми. Здесь находятся руды свинца, цинка, меди с серебром, золота, вольфрама, асбеста и цветные камни. Нередки минеральные источники. Климат континентальный с дождливым летом и холодной малоснежной зимой. Окраины и возвышенные долины покрыты степной растительностью. В центре А. по склонам и долинам—тайга, переходящая в альпийские луга и горные тундры. Население состоит из русских, казахов и алтайцев. См. *Ойротская автономная область*, *Алтайский район полиметаллических руд*.

Лит.: популярная—С а п о ж н и к о в В., Пути по русскому Алтаю, Томск, 1912 (2 изд., Новосибирск, 1926) (имеется библиография); е г о ж е, Катунь и ее истоки, «Известия Томского университета», Томск, 1901, кн. XVIII. Научная—О б р у ч е в В., Алтайские этюды, «Землеведение», М., 1914, кн. IV, 1915, кн. III.

АЛТАЙСКАЯ ПШЕНИЦА—особый сорт твердой пшеницы, Triticum durum, с зерном, не типично развитым под влиянием частых захватов ранними холодами алтайского климата. Имеет значение местное и для других нагорных районов. А. п., перенесенная в нормальные условия, дает типичную твердую пшеницу.

АЛТАЙСКИЙ РАЙОН ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД—один из самых мощных в СССР, расположен в предгорьях Южного Алтая, гл. обр. в пределах Казахской ССР, частью в ЗСК, занимая ок. 45 т. *км*². Известно св. 730 рудных месторождений (77% еще не разведаны, часть разрабатывалась, начиная с сер. 18 в.), к-рые располагаются двумя линиями: западная, т. н. Иртышская линия (месторождения со значит. содержанием меди) тянется от гор. Усть-Каменогорска на С.-З. Запасы металлов крупнейшего из месторождений этой линии—Белоусовского—ок. 230 тыс. *т* цинка, 100 тыс. *т* меди и св. 25 тыс. *т* свинца. Вторая, восточная линия, почти параллельная Иртышской, состоит из нескольких групп месторождений с преобладанием цинка и свинца. Важнейшие: на Ю.—Зыряновская группа, в бассейне р. Бухтармы; в центре—Риддерская, в бассейне р. Ульбы, самая мощная на Алтае; на С., уже в пределах Зап. Сибири,—Змеиногорская группа. Хищнически эксплоатировавшийся при царском пр-ве, А. р. п. р. превращается в крупнейшую базу снабжения Советского союза дефицитными цветными металлами, особенно цинком и свинцом. Работающие предприятия (в первую очередь Риддер) реконструируются: строятся новые заводы и обогатительные фабрики. На территории района производятся усиленные разведки, в частности на крайнем севере района намечается третья линия месторождений—Чарышская (подобно Иртышской, со значительным содержанием меди в рудах).

Лит.: Главнейшие медные, свинцовые и цинковые месторождения СССР, сб. ст., изд. Гл. геолого-развед. упр., М.—Л., 1931; Яговкин И., Цветные металлы азиатской части СССР, М., 1931.

АЛТАЙЦЫ—1) общее наименование мелких племен Алтая; 2) наиболее значительная из ойротских народностей, свыше 35 т. ч. (1926), составляющая основное население Ойротской авт. обл. (иногда неточно назывались белыми калмыками); 3) в широком смысле—то же, что *урало-алтайцы*.

АЛТАНЛЫ—псевдоним соврем. крымско-татарского писателя *Шейх-Задэ*.

АЛТАРЬ—первоначально камень очага, под к-рым хоронили отца семейства, затем—вообще могильная насыпь, надгробный камень, на к-рые приносилась пища для умершего. Позднее—просто насыпь, груда камней, большой камень и даже деревянный стол, на к-рых совершались *жертвоприношения*. У ранних христиан—надгробие над могилой «святого» в храме и стол для совершения таинства причащения, позднее—отделенная особой перегородкой (у православных — иконостас) часть храма, где находится престол.



АЛТЕ'Я, алтей, проскурняк, Althaea — травянистые растения семейства мальвовых с войлочно-опушенными лопастными листьями. Ряд видов растет в средней и южной части СССР. Вид A. rosea, шток-роза, или роза, разводится как декоративное растение. Корни вида A. officinalis дают так называемый алтейный, или просвирняковый корень, применяемый при болезнях дыхательных путей.

АЛТЫН (тюрк.—золотой)—старая русская мелкая монета в 6 денег, или 3 коп. (откуда пятиалтынный—15 коп.).

АЛТЫН-ТАГ, Астын-таг—большой горный хребет в системе Куэнь-Луня, тянется в вост. и сев.-вост. направлении, отделяя басс. Тарима от Цайдамской котловины. Сложен гл. обр. девонскими породами; выс. до 6 т. *м*; перевалы на выс. от 3.680 *м* (Шины-Хутул на Востоке) до 5.200 *м* (на западе).

АЛУНИ'Т (франц.), или квасцовый камень—белый или сероватый минерал. Хим. формула: $K_2O \cdot 3Al_2O_3 \cdot 4SO_3 \cdot 6H_2O$, т. е. он представляет сернокислую алюминиевую соль с калием; содержит до 11,4% K_2O. Служит для получения *квасцов*, также окиси *алюминия*. В СССР крупное месторождение алунита около сел. Заглик, в 30 *км* от ст. Кировабад в Азербайджане, где имеется квасцовый завод и строится крупный завод для получения окиси алюминия.

АЛУПКА—сел. и курорт на южном берегу Крыма, в 18 *км* от Ялты; причальная пристань; ок. 3 т. постоянных жит. Климатич. станция (до 245 солнечных дней в году); музей—б. дворец графа Воронцова.

АЛУШТА—гор. и курорт на ю.-в. берегу Крыма, р. ц. Крымской АССР. Постоянного населения 5,6 тыс. ч. (1935). Садоводство, табаководство, виноградарство. Морские купанья и виноградолечение.

АЛФАВИ'Т—система знаков звукового письма, «букв», располагаемых в принятом порядке. Назван по первым двум буквам греч. азбуки—«альфа» и «бета» (или «вита»). Источником большинства известных А. послужил ханаанский А., происхождение к-рого пока не вполне выяснено; предполагают, что он возник из древнеегипетских иероглифов и что первоначальной формой его был А. синайских надписей (вероятно 18—17 вв. до хр. э.). Древнейшие известные памятники, написанные ханаанским А.,—финикийские надписи в Библосе (13 в. до хр. э.). Он состоял из 22 букв и носил слоговой характер: каждая буква обозначала сочетание согласного звука с гласным. Из ханаанского А. возникли арамейский, южноарабский и греческий А.

Арамейский А. дал начало А. сирийскому, пехлевийскому и затем т. н. авестийскому, или зендскому (в Иране) и северо-арабскому. Сирийско-несторианский А. в 6 в. хр. э. был усвоен тюрками-уйгурами и передан ими некоторым др. народам Ср. Азии и Дальнего Востока—монголам, калмыкам, маньчжурам и др. Из авестийского А. в 5 в. хр. э. возник армянский, а из последнего—грузинский. К южно-арабскому А. восходят А. Индостана и Индо-Китая, а также эфиопский алфавит (4 в. христианской эры).

Греки вместе с буквами переняли их семитские названия—слова, начинающиеся с данного звука. Слоговой принцип семитского письма они заменили чисто звуковым, дав обозначения и гласным звукам. От направления письма справа налево греки перешли сперва к чередованию его с письмом в обратном направлении (из строки в строку) и наконец к письму слева направо. Изменение направления письма отразилось и на очертаниях букв. Финикийский А. имел 22 буквы, обычный греческий (восточный)—26 основных знаков.

От зап.-греческого А. произошли А. этрусский и латинский, распространившийся сре-

ди всех западно-европейских народов, включая балтийцев (литовцев, латышей и латгальцев), финнов, мадьяр, румын, зап. славян (чехов, поляков) и нек-рых южных (хорватов и словенцев). В наст. время латинское письмо воспринято многими народами Востока (турками) и особенно мн. народностями СССР (см. *Новый алфавит*). При применении к разным языкам латинский А. или пополнялся новыми буквами для обозначения чуждых латинскому языку звуков, или для этой цели применялись комбинации уже существующих букв (в польском *cz*=*ч*) или различительные (диакритические)

Финик., евраев. и др. евреев IX–VII в. ←	Греческ. восточн. VII–VI в. ←	Греческ. восточн. VII–VI в. →	Греческий позднейший: Маюскул →	Греческий позднейший: Минускул →	Греческий позднейший: Значение букв	Греческ. западн. VI–V в. →	Ит. древн. →	Латинский позднейший: маюскул	Латинский позднейший: минускул	Латинский позднейший: значение	Еврейский квадр. шр.: буквы ←	Еврейский квадр. шр.: знач.	Арабский алфавит: Отдельн. ←	Нач. сл.	Сер. сл.	Кон. сл.	Значение	Церковно-славянск. буквы	Названия букв: Еврейск.	Греческ.	Ц.-Славянск.
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Α	α	а	Α	Α	A	a	а	א		ا	ا	-	-	-	А	Алеф	Alpha	Аз
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Β	β ϐ	б (в)	B	B	B	b	б	ב	б	ب	ب	ب	ب	б	Б В	Бет	Beta Vita	Буки Веди
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Γ	γ	г	< C	< C	C G	c g	(к) г	ג	г	ج	ج	ج	ج	дж	Г	Гимель	Gamma	Глаголь
[illegible]	Δ	Δ	Δ	δ	д	Δ D	D D	D	d	д	ד	д	د	د	-	-	д th	Д	Далет	Delta	Добро
[illegible]	[illegible]	Ε	Ε	ε	э	Ε	Ε	E	e	э	ה	h	ه	ه	ه	ه	h	Є	Ге (He)	Epsilon	Есть
[illegible]	[illegible]	F	-	ϛ	в	F	F	F	f	ф	ו	в	و	و	-	-	в	Ж Ѕ	Вав.	Vau или Digamma	Живете Зело
[illegible]	[illegible]	I Z	Ζ	ζ	дз	Ζ		Z	z	дз	ז	з	ز	ز	-	-	з	Ꙁ З	Заин	Dzeta (Zita)	Земля
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Η	η	[illegible]	Η	Η	H	h	х	ח	х	ح	ح	ح	ح	х	Н И	Хет	Eta (ita)	Иже
[illegible]	⊗	⊙	⊙ ⊖	ϑ θ	th	-	-	-	-	-	ט	т	ط ظ	ط ظ	ط ظ	ط ظ	т	Ѳ	Тет	Theta (Thita)	Фита
[illegible]	I	I	Ι	ι	и	I	I	I	i	и	י	й	ي	ي	ي	ي	й	І	Йод	Jota	И
[illegible]	[illegible]	K	Κ	κ	к	K	K	K	k	к	כ ך	к	ك	ك	ك	ك	к	К	Каф	Kappa	Како
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Λ	λ	л	[illegible]	[illegible]	L	l	л	ל	л	ل	ل	ل	ل	л	Л	Ламед	Lambda	Люди
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Μ	μ	м	M	M	M	m	м	מ ם	м	م	م	م	م	м	М	Мем	My	Мыслете
[illegible]	[illegible]	N	Ν	ν	н	N	N	N	n	н	נ ן		ن	ن	ن	ن	н	Н	Нун	Ny	Наш
[illegible]	[illegible]	Ξ	Ξ	ξ	кс	X	X	X	x	кс	ס	с	-	-	-	-	-	Ѯ	Самех	Ksi	Кси
o	O	O	Ο	ο	о	O	O	O	o	о	ע		ع غ	ع غ	ع غ	ع غ	[illegible]	О	Аин	Omicron	Он
[illegible]	[illegible]	Γ	Γ Π	π ϖ	п	Γ P	P	P	p	п	פ ף	п	ف	ف	ف	ف	ф	П	Пе	Pi	Покой
[illegible]	[illegible]	[illegible]	-	-	-	-	-	-	-	-	צ ץ	ц	ص ض	ص ض	ص ض	ص ض	[illegible]	Ц	Саде Цаде	—	Цы
[illegible]	Ϙ	Ϙ	-	-	к	Ϙ	Q	Q	q	к	ק	к	ق	ق	ق	ق	к	Ч	Коф	Koppa	Червь
[illegible]	[illegible]	P	Ρ	ρ	р	P R	R	R	r	р	ר	р	ر	ر	-	-	р	Р	Реш	Rho	Рцы
[illegible]	[illegible]	[illegible]	Σ C C	σ ς c	с	[illegible]	S	S	s	с	שׂ	с	س	س	س	س	с	С	Син	Sigma	Слово
											שׁ	ш	ش	ش	ش	ش	ш	Ш	Шин	—	Ша
[illegible]	T	T	Τ	τ	т	T	T	T	t	т	ת	т	ت ث	ت ث	ت ث	ت ث	т th	Т	Тав	Tau	Твердо
	V	V	V Y	υ	[illegible]	V	V	U V Y	u v y	[illegible]								Ѵ	—	Ypsilon	Ик
	Φ	Φ	Φ	φ	ph (ф)													Ф	—	Phi (fi)	Ферт
	X	X	Χ	χ	kh (х)													Х	—	Khi (Chi)	Хер
	Ψ	Ψ	Ψ	ψ	пс													Ѱ	—	Psi	Пси
		Ω	Ω W	ω	о													Ѡ	—	Omega	От

Остальные церк.-слав. буквы: Щ (ща, шта), Ъ (ер), Ы (еры), Ь (ерь), Ѣ (ять), Ю (ю), Ѫ (юс б.), Ѧ (юс м.).

Таблица алфавитов, происшедших от ханаанского А. [маюскул (лат.)—прописная буква, минускул—строчная]. *Стрелки обозначают направление, в котором читаются тексты, написанные данным алфавитом. ▲ Из греч. и латинских минускулов взяты только встречающиеся в печатных шрифтах. В таблицу не включены клинописный алфавит, потому что он не стоит в родстве с европ. алфавитами, египетские алфавиты, потому что отношение к ним семитских алфавитов точно не установлено.

знаки (в чешском—č=*ч*). Начертания латинского А. подверглись в средневековых рукописях нек-рым изменениям, с заменой кривых ломаными линиями (т. н. готический шрифт, к-рый удержался у немцев и др.); наиболее распространенный шрифт (антиква) обычно наз. латинским.

От восточно-греческого А. произошли (9 в.) два церковно-славянских А.: глаголица и кириллица. При их создании нек-рые буквы были позаимствованы из других А. или же созданы вновь; так, «*ц*» и «*ш*» взяты из еврейского А.; были прибавлены буквы «*ж*», «*ч*», «*ъ*», «*ь*», «*ѣ*» (ять); применялись и комбинации старых знаков: «*ы*»—сочетание «*ъ*» и «*і*», «*щ*»—сочетание «*ш*» и «*т*». В 1708 в России была введена так наз. гражданская азбука, возникшая путем сближения кириллицы с латинским шрифтом (антиквой), с исключением ряда букв (зело, юсы). Позже введена буквы «*э*»; ижица (ѵ) вышла из употребления. После исключения в 1917 букв: ять (*ѣ*), фита (ѳ) и десятеричное и (*і*) русский А. состоит из 32 букв. Гражд. азбука употребляется у болгар, сербов, русских, белоруссов, украинцев, нек-рых финских и др. народностей.

Лит.: Шницер Я., Иллюстрированная всеобщая история письмен, СПБ, 1903; Яковлев Н., Математическая формула построения алфавита, в сб.: Культура и письменность Востока, кн. 1, М., 1928; Юшманов Н., Ключ к латинским письменностям земного шара, там же, кн. 5, Баку, 1929. *Д. У.* и *С. Б.*

АЛХИ'МИЯ—название химии в средние века; теперь—т. н. период химии до 17 в. Основной целью А. было превращение дешевых металлов в золото и серебро и поиски с этой целью мнимого «философского камня», к-рый должен был еще излечивать все болезни, возвращать молодость и т. п. Особенный расцвет А. начался с 12 в., когда в результате развития денежных отношений возросла нужда в благородных металлах для чеканки денег. Обобщив производственный химико-технический опыт того времени (горное дело, металлургия, красильное дело и пр.), А. создала теорию вещества, по к-рой все тела возникают из единой первичной материи и обладают беспредельной способностью превращаться друг в друга. В частности металлы неправильно считались сложными телами, на чем и основывалась уверенность в возможности превращения их друг в друга. Идея же «философского камня» явилась плодом средневековой мистики и схоластики. Его поискам нередко покровительствовала римская церковь, подвергая в то же время пыткам и казням тех алхимиков, к-рые по ее мнению знали, но скрывали секрет «философского камня». Среди алхимиков встречались шарлатаны, но было немало и серьезных ученых, разработавших методы химич. эксперимента (дестилляция, возгонка, осаждение, фильтрование, кристаллизация и др.), открывших новые вещества (серную, соляную, азотную кислоты, царскую водку, много различных солей), связывавших свою работу с производством (металлургия, горное дело, приготовление пороха, бумаги и пр.). Упадок А. начался с 16 в., когда ее главной задачей стали считать приготовление лекарств (см. *Иатрохимия*). Ценные и положительные достижения А. легли в основу научной химии. Идея А. об единстве вещества и превращении химич. элементов возрождается теперь в усложненной форме, в связи с успехами исследования явлений радиоактивности (см. *Атом*).

Лит.: Морозов Н., В поисках философского камня, СПБ, 1909; Орлов М., Алхимия, П., 1917; Мур Ф., История химии, М., 1925; Шмидт Г., Проблемы современной химии в общедоступном изложении, М.—П., 1923; Таннери П., Исторический очерк развития естествознания в Европе, Москва—Ленинград, 1934. *Б. Андреев.*

АЛЧЕВСК—прежнее название гор. *Ворошиловска* (УССР).

АЛЫЧА', лыча, вишнеслива, Prunus divaricata—деревцо, иногда кустарник, сем. розовых; плоды сходны со сливой, съедобны, идут на варенье, компоты, желе, мармелад. В СССР растет на Кавказе и в Туркестане; применяется как дичок для подвоя абрикосов и слив. От А. произошли нек-рые декоративные сорта, напр. Писсардова слива, плакучая и др. А. иногда смешивают с *мирабелью*. Иногда А. называют *терносливу*.

А'ЛЬБА, Фернандо, герцог (1507—82)—испанский полководец. Правитель Нидерландов (1567—73) в период *Нидерландской революции*. Пытался кровавым террором подавить революционное движение в Нидерландах, установил Совет по делам о беспорядках, прозванный «Кровавым советом» (так как вынес до 18 тысяч

смертных приговоров), в частности казнил вождей оппозиционного нидерландского дворянства—*Эгмонта*, *Горна* и др. Отпадение от Испании Северных Нидерландов заставило испанский двор отозвать А. В 1580 А. руководил завоеванием испанцами Португалии, повлекшим насильственную «унию» Португалии с Испанией.

А'ЛЬБАНИ, Олбени (Albany)—город в США, административный центр штата Нью Иорк, расположен на реке Гудсон; 128 тысяч жителей (1930). Торговля лесом и машиностроение. Основан в 1614.

АЛЬБАТРО'СЫ, Diomedeinae—крупные морские птицы отряда буревестников, более 1 *м* длины и 3,5 *м* в размахе крыльев; водятся гл. обр. в морях Южного полушария. Хорошие летуны; по неделям следуют за кораблями. Питаются морскими животными.

АЛЬБЕ'ДО (лат.—белизна)—величина, определяющая способность к.-н. поверхности отражать лучи света. Если принять за единицу количество падающих на поверхность лучей (напр. от Солнца), то А. указывает долю отражаемых лучей. Для идеально белой поверхности А. равно 1, для идеально черной—А. равно 0. А. планет и их спутников дает указания о строении поверхности данного тела. Для планет, покрытых облаками (Венера), А. достигает 0,59. Для Луны, лишенной атмосферы, А. равно лишь 0,07.

АЛЬБЕ'Р (Albert), собственно Александр Мартен (1815—95)—франц. полит. деятель. Участник *Июльской революции* 1830, *Лионского восстания* 1834, один из вождей тайных бланкистских и бабувистских об-в и основателей рабочего журнала «Мастерская» («Atelier»). Вместе с Луи *Бланом* А. представлял во Временном пр-ве 1848 рабочий класс. Одновременно был вице-президентом *Люксембургской комиссии*. По обвинению в моральном соучастии в революционной демонстрации 15/V 1848 был приговорен к 20 годам тюрьмы и освобожден по амнистии 1859. В дальнейшем видной политической роли не играл.

АЛЬБЕ'РТ I (1875—934)—бельгийский король (с 1909 по 1934).

АЛЬБЕ'РТ ВЕЛИКИЙ (граф фон Больштедт, ок. 1193—280)—средневековый схоластик, монах; учитель Фомы Аквинского. Обладал энциклопедическими знаниями, занимался алхимией. Комментируя Аристотеля, построил систему католического богословия.

АЛЬБЕ'РТА—провинция Западной Канады. Площадь 661 т. *км*²; быстро колонизуется (в 1901—73 т. ж., в 1931—731,6 т. ж.). Главные города—Калгари (84 т. ж.), Эдмонтон (адм. ц., 79 т. ж.). Ж.-д. сеть А. выросла за 18 лет на 230% и в 1933 достигла 12 т. *км*. Освоенная с.-х. площадь в 1926 составляла лишь $^1/_3$ доступной для с. х-ва площади. Вместе с *Манитобой* и *Саскачеваном* А. представляет крупнейшее пшеничное поле мира. Сильно развиты объединения по сбыту пшеницы (см. *Пулы*). Земледелие развито в местностях, обеспеченных естественным или искусственным орошением, в остальных преобладает скотоводство. Имеются ископаемые, гл. обр. бурый уголь, запасы которого в районе, куда входит А., определяют ок. 1.000 млрд. *т*, добыча 1933—4,7 млн. *т*.

АЛЬБЕРТА ОЗЕРО, Альберта Ньянца Мвутан—озеро в Экваториальной Африке, между Брит. Угандой и Бельг. Конго; 5.335 *км*². Расположено на высоком плато, образующем на В. и З. озера крутые обрывы. Принимает рр. Семлики и Виктория-Нил и выпускает Бахр-эль-Джебель, один из истоков *Бахр-эль-Абиада* (который в свою очередь, сливаясь с Бахр-эль-Азреком, образует Нил).

АЛЬБЕ'РТА ЭДУАРДА ОЗЕРО—см. *Эдуарда озеро*.

АЛЬБЕ'РТИ (Alberti), Леоне Батиста (1404—1472)—итал. художник и ученый эпохи Возрождения, архитектор и живописец, скульптор, физик и теоретик искусства. А.—автор трактатов: «О строительном искусстве», «О живописи» и др. Ему приписывается изобретение камеры-обскуры. Есть рус. пер. трактата «Десять книг о зодчестве» (изд. Академии архитектуры, М., 1935).

АЛЬБЕРТОН, Меер (р. 1900)—еврейский пролет. писатель, был членом Всеукраинского объединения пролет. писателей. А. пришел в еврейскую пролет. лит-ру как представитель заводских рабочих, тогда (в 1925) еще чрезвычайно малочисленного слоя среди еврейского трудящегося населения. А. первый ввел в евр. пролет. литературу производственную тематику. Однако отсталая идеология этого нового кадра рабочих, вышедших из беднейших слоев местечковой мелкой буржуазии, сказывается на творчестве А. Он показывает процесс превращения деклассированной евр. массы в пролетариат. Но, раскрывая например в ряде талантливых очерков («Биро-Биджан») процесс превращения местечковых «людей воздуха» в строителей социалистического Биро-Биджана, изображая шахту, завод, А. не смог отчетливо показать роль партии и рабочего класса в деле победоносного соц. строительства. На стиле произведений А. особенно сказывается влияние Шолом Алейхема. Основные произведения А.: «Федор Зубков» (1925), «Биро-Биджан» (1928), «Шахты» (1929), пьеса «Роман Цат» (1930).

АЛЬБИГОЙЦЫ—религиозная секта в 12—13 вв. на юге Франции, в Лангедоке и Провансе, названная так по гор. Альби, южно-французская ветвь *катаров*. Социальной основой движения А. были крестьянские и ремесленнические массы, эксплоатация к-рых усилилась со вторжением в феодальное х-во капиталистич. отношений. Светские сеньеры, возглавившие ересь, направили уравнительное движение крестьянских масс против широко разросшегося церковного землевладения. Купечество, встревоженное распространением уравнительного движения среди городского ремесленничества, постепенно перешло от общей борьбы с церковным землевладением, сильно тормазившим дальнейшее развитие торгового капитала на юге Франции, к поддержке церкви против ереси. К этому присоединялись резкое имущественное расслоение среди феодалов и классовые противоречия между ними и крестьянами. Против А., пользовавшихся поддержкой графов тулузских Раймунда VI и VII, выступил папа *Иннокентий* III, поддержанный франц. королем и сев.-франц. сеньерами. Под предводительством Симона Монфора начался крестовый поход против А. Альбигойские войны 1209—29 привели к полному разорению юга Франции. Франц. королям они дали возможность присоединить значит. часть Лангедока и Прованса.

АЛЬБИ'ДУМ—селекционный сорт мягкой *пшеницы*.

АЛЬБИНИ'ЗМ (лат.—белесоватость)—врожденное отсутствие красящего пигмента (окраски) в теле животных; сравнительно часто встречается у кроликов, морских свинок, мышей, крыс, значительно реже среди волков, лисиц и у человека. Причина А. неизвестна. А. передается по наследству. Альбиносы, т. е. те организмы, на к-рых проявляется А., отличаются молочно-белой кожей, белыми волосами, светлорозовым оттенком радужной оболочки глаз и красными зрачками.

АЛЬБИО'Н—древнее кельтское название Англии.

АЛЬБИ'Т (лат.—белый)—минерал, вид *полевого шпата*, силикат натрия и алюминия. Кристаллы белого цвета, иногда прозрачные. Употребляется в фарфоровом производстве.

АЛЬБОВ, Михаил Нилович (1851—911)—беллетрист. Сын дьякона. Изображал беспросветную, серенькую жизнь городского мещанства («Ряса», «Конец неведомой улицы», «Рыбьи стоны»), проявления неустойчивой психики мелкого буржуа-одиночки, озлобленного неудачника («День итога»). По манере письма и по содержанию творчества А. близок к *Баранцевичу*. Собрание соч. в 8 тт., изд. Маркса, СПБ, 1906—08.

АЛЬБО'М (франц.-лат.)—1) книга или тетрадь для рисунков, для вписывания стихов, наклеивания марок и т. п.; 2) сборник снимков и т. п.

АЛЬБУКЕ'РКЕ, точнее—Албукерке (Albuquerque), Афонсо (1453—515)—португал. мореплаватель и завоеватель. Португал. вице-король Индии. Под его руководством португальцы утвердились в нач. 16 в. в Индии (взятие Гоа, 1510).

АЛЬБУМИ'ННАЯ БУМАГА—фотографическая бумага, в состав светочувствительного слоя к-рой входит альбумин—белковое вещество. См. *Фотография*.

АЛЬБУМИНО'ИДЫ—белкоподобные вещества; исполняют в животном организме механич. задачи (входят в состав волос, рогов, хитина), подобно клетчатке в растениях. Непосредственно не принимают участия в обмене веществ организма и с трудом или вовсе не перевариваются.

АЛЬБУМИНУРИ'Я—наличие белка в моче вследствие нарушения правильной работы почек. В слабой форме наблюдается при застое крови в почках и при лихорадке; у нек-рых бывает после холодных ванн, мышечного напряжения, душевных волнений, излишеств в пище и пр. и особенно после родов. А.—характерный признак поражений почек—*нефритов* и *нефрозов*—количество белка при них бывает особенно значительно.

АЛЬБУМИ'НЫ—см. *Белки*.

АЛЬВЕ'ОЛА (лат. alveolus—выемка)—выпячивание в виде пузырька или ячейки в разных органах животных. 1) А. легких—пузырьки, которыми оканчиваются мельчайшие веточки бронхов. Стенки А. чрезвычайно тонки, пронизаны эластическими волокнами и сетью капилляров. Через стенки А. происходит газообмен (см. *Дыхание*). 2) А. зубные—челюстные ячейки (луночки), в к-рых помещаются корни зубов.

АЛЬВЕОЛЯ'РНАЯ ПИОРЕ'Я, парадентит—заболевание зубных луночек и десен, выражающееся в атрофии луночек, припухании десен с отслаиванием их от зубов и выделением из-под них гноя. Болезнь длительная, ведет к расшатыванию и выпадению зубов. Причины: расстройства питания, травмы зубов, плохой уход за ними, накопление зубного камня. Профилактика—тщательный уход за зубами. Лечение—выскабливание пораженных луночек, повышение общего питания организма.

АЛЬГА'МБРА—дворец халифов в Гранаде (Испания), памятник мавританского (арабского) искусства 13—14 вв.

АЛЬГВАЗИ'Л—в Испании исполнитель судебных приговоров; также—полицейский чин. В ироническом смысле—полицейский страж вообще.

АЛЬГИ'Н, альгиновая кислота—студенистое вещество, получаемое как побочный продукт при добывании иода из морских водорослей. Обладает склеивающими свойствами. Применяется для апретуры тканей, а также в кожевенной и клеевой пром-сти.

АЛЬГОЛО'ГИЯ (лат. alga—водоросль) — отдел ботаники, изучающий *водоросли*.

АЛЬГОНКИ'НЫ—см. *Алгонкины*.

АЛЬГО'НКСКАЯ ЭРА, или эозойская—вторая эра в геологической истории земли, сменившая самую древнюю—*азойскую*. Ее отложения (слои) состоят из изверженных горных пород (т. е. образовавшихся из остывшей расплавленной *магмы*) и осадочных (образовавшихся при участии воды); последние появились позднее. Среди осадочных пластов найдены остатки животных и растений—водорослей. Хотя эти остатки встречаются крайне редко и сохранились плохо, тем не менее среди них можно найти представителей всех типов беспозвоночных животных. Следовательно А. э. охватывает громадные промежутки времени, небходимые для возникновения и развития животных от *простейших* до таких сложных, как *членистоногие*. Это подтверждает и большая мощность слоев А. э., к-рые подразделяются на несколько систем, имеющих однако только местное значение и отделенных друг от друга большими перерывами. Нижние слои А. э. отличаются усиленными горообразовательными процессами, что в верхних наблюдается реже. К концу А. э. обозначаются обширные площади, образовавшие древнейшие материковые массивы, получившие название щитов. В Сев. полушарии различают следующие главные щиты: Канадский в Сев. Америке, Балтийский в Европе, называемый также Русской платформой, Сибирский и Китайский в Азии. А. э. называется еще археозойской, гуронской, а также эрой кристаллических сланцев.

АЛЬГРА'ФИЯ—способ литографского печатания с алюминиевых досок, предварительно покрытых «зерном» (т. е. матовых), на к-рые нанесен рисунок литографскими или вообще жировыми красками или карандашами. См. *Литография*.

АЛЬД, Мануций (1447—516)—итал. гуманист, книгопечатник и издатель в Венеции. Основав в 1494 типографию, он поставил дело на широких началах, издавал тщательно проверенные и корректированные сочинения античных классиков и писателей эпохи Возрождения, набиравшиеся прекрасными шрифтами и печатавшиеся на лучшей бумаге. Издания Альда—«альдины», или «альды»—получили широкое распространение в Европе. Изд-во семьи Альдов существовало до 1597, выпустило более 900 изданий.

АЛЬДЕБАРА'Н—звезда α (альфа) в созвездии Тельца, 1-й величины, красноватого цвета.

АЛЬДЕГИ'ДЫ—органические соединения, содержащие группу атомов CHO, часто летучие жидкости с характерным, иногда приятным запахом. Получаются окислением первичных *алкоголей*, присоединением воды к непредельным углеводородам и др. способами. Отличаются большой способностью к разнообразным химич. превращениям (напр., присоединяя водород, переходят в спирты, присоединяя кислород,—в органические кислоты и т. д.) и служат исходными продуктами для получения разнообразных органических соединений. О техническом значении и применениях важнейших А. см. *Ацетальдегид*, *Бензойный альдегид*, *Ванилин*, *Гелиотропин*, *Коричный альдегид*, *Муравьиный альдегид*, *Цитраль*.

АЛЬДРОВА'НДИЯ, альдрованда, Aldrovandia visiculosa—насекомоядное растение сем. росянковых. Растет, не прикрепляясь ко дну, в пресных водоемах Центр. и Юж. Европы, Азии, Австралии; в СССР на Украине, в устьи Волги, Кубани, Аму-дарьи, в ДВК. Маленькие ложковидные пластинки листьев альдрованди, складываясь вдоль при раздражении особых щетинок, захватывают и переваривают мелких животных.

А'ЛЬЗЕН, Альс—остров в Малом Бельте. С 1919 возвращен Дании, от к-рой был отнят Пруссией в войну 1864; площ.—312 *км*²; ок. 30 т. ж. Гл. город Зондербург (Сендерборг)—военная база.

АЛЬКА'Д—в Испании старшина сельской или городской общины. Несет также полицейские и судебные функции.

А'ЛЬКИ, Alcideae—сем. птиц подотряда чаек. Хвост и крылья короткие, ноги широкие трехпалые. Грудь белая, крылья и спина черные. А. летают плохо, хорошо плавают и ныряют. Живут в полярных странах. Гнездятся большими сообществами на крутых утесах (см. *Базары птичьи*). Усиленно истребляются из-за пуха и яиц. К сем. А. относятся: гагарки, тупики, чистики, кайры и др.

АЛЬКО'В (араб.)—углубление в стене, в котором помещается кровать.

АЛЬМА'ГРО, Диего (1475—538)—испанский конкистадор, сподвижник *Писарро* в завоевании *Перу*. Положил начало покорению *Чили*. В результате возникшей между А. и Писарро ожесточенной борьбы за власть и добычу А. был взят в плен и задушен в тюрьме.

АЛЬМАДЕ'Н—город в Испании (Новая Кастилия), в сев. отрогах Сьерра Морены; ок. 10 т. ж. В окрестностях—разрабатывавшиеся уже с глубокой древности ртутные рудники, богатейшие в мире. Ежегодно добывается ок. 1,3 тыс. *т* чистой ртути (ок. 4 т. рабочих).

АЛЬМАНА'Х — первоначально заимствованные от арабов астрономич. таблицы, вроде календарных, с приложением астрологических и др. примечаний. Первые печатные А. появились во 2-й половине 15 в. Впоследствии к календарным сведениям прибавлялись предсказания, почтовые сведения, данные о ярмарках и разные известия. Во время Франц. бурж. революции конца 18 в. А. сыграли значит. роль как орудие пропаганды. С течением времени в А. начали появляться литературные статьи, стихи и пр. В России первыми литературными А., изд. с 1794 по 1799, были «Аглая» и «Аониды» *Карамзина*. В 1823—25 Бестужевым - *Марлинским* и *Рылеевым* издавалась «Полярная звезда». В 1824—25 В. *Одоевским* и В. *Кюхельбекером* издавался А. «Мнемозина». В 1825—32 наиболее распространены «Северные цветы», изд. поэтом Дельвигом, и мн. др. В 20 в. сборники под названием А. вновь получили распространение—А. изд-ва «Шиповник» и мн. др. После Октябрьской социалистической революции выходил целый ряд А.: «Круг», «Недра», «Земля и фабрика» и др.

АЛЬМАНДИ'Н, или алабандин—минерал, разновидность *граната*, красного цвета с голубым оттенком. Твердость 7—7,5; удельный вес 4,2. Драгоценный камень 2-го класса.

АЛЬМЕ'НДА—в нем. странах название земель, находящихся в общем владении жителей деревни или города. Возникновение А. относится к древнейшей системе герм. землевладения, когда наряду с землями, находившимися в частном пользовании, выделялись земли, находившиеся в общем пользовании всех полноправных членов данной общины (выгоны, поля, луга, леса и т. п.); в А. не входили пахотные земли. В настоящее время в Юж. Германии и Нем. Швейцарии под А. подразумевают гл. обр. общинный выгон.

АЛЬМЕРИ'Я—укрепленный порт в Юж. Испании (гл. город пров. А. в Андалузии), в бухте у Средиземного м., конечный пункт ж. д.; 55 т. ж. (1934). Вывоз железной руды, олова, винограда, апельсинов, миндаля, травы *альфа*.

А'ЛЬМКВИСТ (Almquist), Карл Ионас Лове (1793—866)—шведский писатель, педагог и публицист. Выступал в качестве пропагандиста педагогических идей в духе *Руссо* и шведского теософа Сведенборга. Пытался осуществить идеал жизни, близкой к природе, и создал общину-поселок «Шиповник». Лучшее его художественное произведение—сборник «Книга Шиповника». Борясь с ханжами и богословами, писатель возбудил ненависть влиятельных кругов. Обвиненный в уголовном преступлении, А. бежал за границу, где и умер.

АЛЬМУКАНТАРА'Т—1) в астрономии всякий воображаемый круг на небесном своде, параллельный горизонту. 2) Инструмент, при помощи к-рого можно отметить время прохождения звезд через определенный А.

АЛЬПАКА' (исп.), 1) альпага, пако, Lama pacos—млекопитающие сем. верблюдов, рода лам. Встречаются только в домашнем состоянии. Разводятся в Перу, Чили и Боливии. Попытки разводить в др. странах не удались. Живут стадами, пасутся круглый год на высоких нагорьях Кордильер. Дают ценную блестящую тонкую шерсть белого, красновато-коричневого и черного цветов; вывозятся в Европу для изготовления высокосортных тканей. 2) В торговле А. наз. низкосортную шерстяную материю из пряжи, получаемой из расщепления полушерстяного тряпья, из которого химич. путем удаляются растительные волокна.

АЛЬПА'КА — разновидность *нейзильбера*, сплав из меди, цинка и никеля; покрытый гальваническим серебром (до 2% общего веса), употребляется для изготовления предметов домашнего обихода.

АЛЬ-ПА'РИ—равенство рыночного (биржевого) курса валюты, ценных бумаг и переводных векселей их номинальной стоимости.

АЛЬПИ'ЙСКАЯ ФИАЛКА—см. *Цикламен*.

АЛЬПИЙСКИЕ РАСТЕНИЯ И ЛУГА—растения и луга не только Альп, но вообще всех горных стран, подымающиеся выше верхней границы леса. В зависимости от положения горной страны на земле и климатич. условий нижняя граница альпийской растительности может про-

ходить на высоте от 500 *м* (горы Патагонии) до 3.500 *м* (многие горные страны тропиков). Растения этого пояса существуют при весьма отличных от равнинных и в общем неблагоприятных условиях (более разреженный и холодный воздух, сильное испарение, более сильное освещение, резкая и частая смена тепла и холода); поэтому у них наблюдаются в разных странах сходные признаки приспособления к этим условиям: низкий рост, сильное ветвление, прижатость к земле, небольшая величина листьев, сильная их волоситость, подушковидный рост, скученность листьев в прикорневые розетки и т. д. Большинство А. р.—многолетние травы или кустарники. Цветы их относительно велики и ярки; как цветы, так и сами растения часто душисты. А. л. различных гор различны и по систематическому составу. А. л. являются превосходными пастбищами и сенокосами, нередко высокоценными по питательности трав. Особенно интенсивно используются А. л. в Швейцарии. В СССР А. л. развиты на Кавказе, Алтае и других азиатских горных цепях. Типичными представителями альпийских лугов являются рододендрон, эдельвейс, камнеломка, проломник и др.

АЛЬПИЙСКИЕ СТРЕЛКИ — во французской армии стрелковые батальоны для действий в горах и особенно в Альпах. В итал. армии им соответствуют б е р с а л ь е р ы.

АЛЬПИЙСКОЕ ХОЗЯЙСТВО—система хозяйства высокогорных мест, расположенных на высоте 1.500—3.000 *м*, где земледелие невозможно или развито крайне слабо (сеется гл. обр. ячмень). Производятся молочные продукты и продукты овцеводства; интенсивный сбор сена. А. х. имеет место в Альпах, Апеннинах, Пиренеях, в Норвегии и Швеции. В СССР А. х. встречается на Кавказе, в Крыму, частью на Алтае: мясо-молочное (гл. обр. производство сыра) и шерстно-мясное (шерсть, смушки, баранина). Крупный рогатый скот поднимается на альпийские пастбища до высоты 2.200—2.800 *м* и проводит там 5—6 мес., зимой перегоняется в низины. Овцы поднимаются на Кавказе на высоту до 3.000 *м* и по мере наступления холодов переводятся на зимние пастбища в низины или ставятся на стойловое содержание (плетневые загоны-кошары). В последние годы проведена большая работа по землеустройству альпийских пастбищ и устройству культурных стоянок для скота.

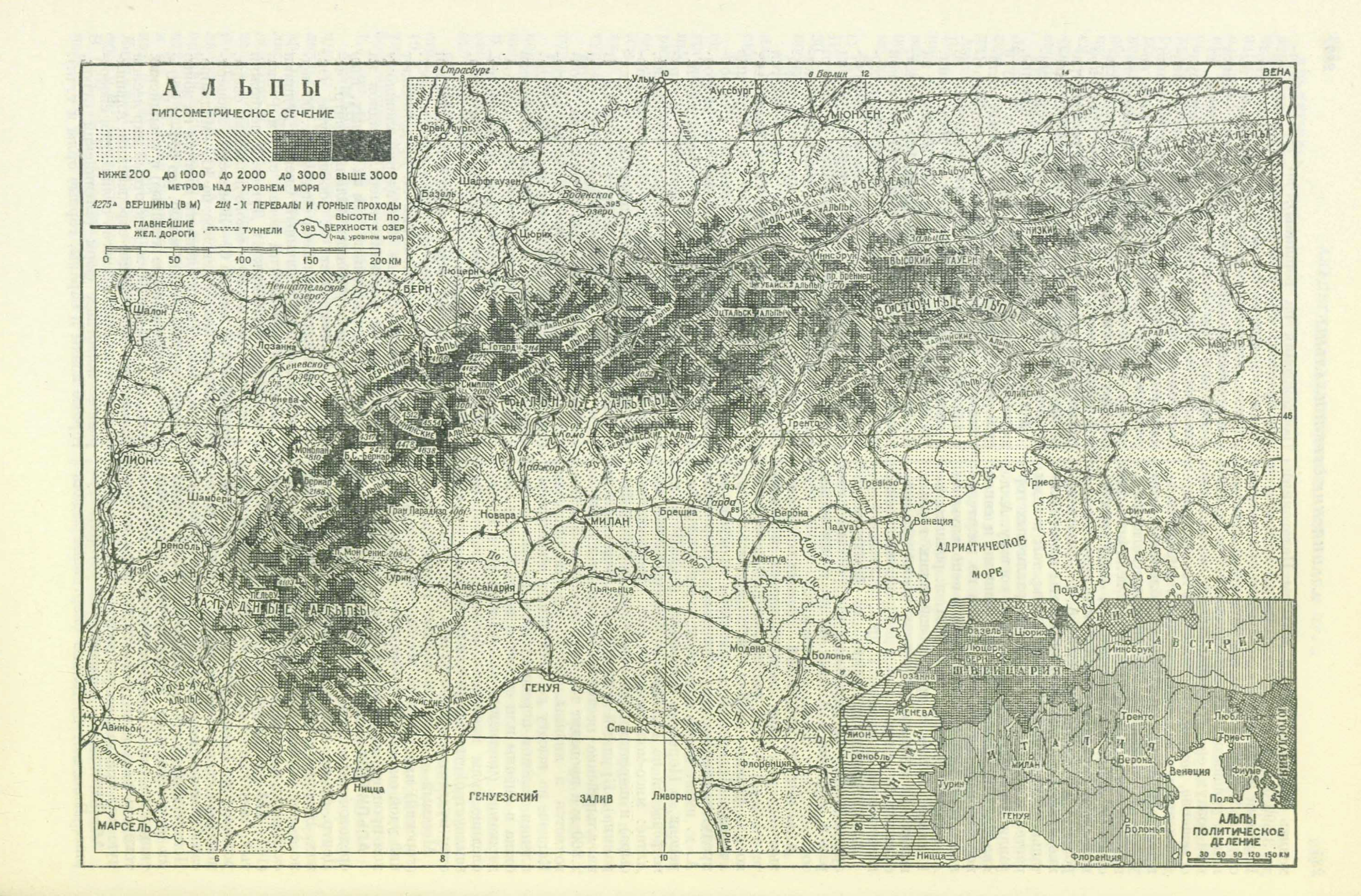
Местный скот высокогорных р-нов Кавказа (горский) имеет живой вес ок. 200 *кг* и средний удой около 700—800 *л* при довольно высоком проценте жира (4 и выше).

АЛЬПИ'ЙЦЫ—одна из человеческих рас, сосредоточенная на крайнем западе Европы, в Центр. франц. плоскогорьи, в Западных Альпах, Баварии и дальше к востоку. Примыкает по форме головы и пигментации к *адриатической расе*; характеризуется небольшим ростом (161—164 *см* у мужчин), плотным, приземистым, широкоплечим туловищем, круглой, короткой (см. *Брахицефалия*), высокой головой, широким лицом с узким носом, темными волосами, светлокарими или темнокарими глазами. Попытки сблизить ее с монголоидными расами несостоятельны. В Европе короткоголовые типы известны со времени *палеолита*. На Востоке эта раса постепенно переходит в восточную или праславянскую расу.

АЛЬПИНИ'ЗМ (от «Альпы»)—высокогорный туризм. Включает не только спортивные задачи (восхождения на вершины), но также научные практические: исследование гор в геологическом, ботаническом и зоологическом отношениях, изучение ледников, организация высокогорных метеорологич. наблюдений, съемка географических карт и т. д. Восхождение на высокие горы часто связано с большими трудностями и опасностью для жизни, требует значит. напряжения сил, выносливости (особенно сердечно-сосудистой системы) (см. *Горная болезнь*), настойчивости, ловкости и отважности, поэтому должно проводиться с предварительной тренировкой. В СССР А. получил широкое развитие в последние годы, в связи с распространением сов. *туризма* и в тесной увязке с общественно-политич. и культурными его задачами.

А'ЛЬПЫ—величайшая горная цепь Европы, тянется на 1.600 *км* в виде выпуклой к С. дуги от берегов Генуэзского зал. до р. Дуная, составляя часть большой, т. н. А л ь п и й с к о й г о р н о й с и с т е м ы, окружающей Средиземное м. и продолжающейся на Кавказе и в Мал. Азии. На В. продолжение А. составляют Карпаты, на Ю.-В.—Динарские Альпы. Шир. 130—240 *км*, площадь ок. 215 т. *км*^{2}. Образованы третичной складчатостью и отличаются сложностью геологич. строения; расчленены значит. количеством поперечных и продольных долин на ряд параллельных хребтов и массивов. В центр. части А. массивы сложены кристаллическими породами; их окаймляют массивы и хребты, сложенные известняками. Альпы делятся на Лигурийско-Французские, или Западные, Швейцарские, или Центральные, и Восточные А. К первым относятся: Лигурийские, Приморские, Коттские, Пельву, Грайские, массив Монблана, Провансальские, Дофине, Савойские А.; ко вторым—Пеннинские, Бернские, Гларнские, Лепонтинские А.; к третьим—Ретийские, Высокий Тауерн, Штирийские, Доломиты, Карнийские, Тирольские, Зальцбургские и Австрийские А. Юж. склоны А. круче северных. В месте перегиба Альпийской дуги находятся наиболее высокие массивы и вершины: Монблан (4.810 *м*), Маттергорн (4.482 *м*), Монте-Роза (4.640 *м*) и др. Благодаря сильной расчлененности А. имеют много удобных перевалов и густую сеть железных дорог. Из перевалов, прорезанных теперь тоннелями, наиболее известны: Сенисский, Симплонский, Готардский, Сен-Бернар, Бреннер.

Запасы полезных ископаемых в А. невелики (железо, цинк, ртуть, каменная соль в Вост. А.). В климатич. отношении А. представляют большое разнообразие благодаря сложному расчленению и различию высот. Осадков на северных склонах меньше, чем на южных. Еще меньше их во внутренних долинах центр. части гор. Климат Вост. А. вообще суше. Ок. 3.500 *км*^{2} покрыто вечными снегами (1.100 ледников различной величины). Снега и ледники А. дают начало многим рекам систем Рейна, Роны, По, Эча (Адидже) и Дуная. У подножий А. как с С., так и с Ю.—многочисленные озера. Важнейшие из них на С.—Женевское, Люцернское, Цюрихское, Боденское; на Ю.—Маджоре, Гарда, Комо. Растительность делится на зоны: лесную до 1.700—2.300 *м* выс. (до 600—1.000 *м* лиственные леса, выше хвойные) и альпийских лугов до 2.600—3.200 *м*. Животный мир лесной области сходен со средне-европейским. Альпийские луга и область снегов отличаются своеобразием животных форм (альпийский сурок, горные козлы и бараны, горные орлы и т. п.).


АЛЬПЫ
ГИПСОМЕТРИЧЕСКОЕ СЕЧЕНИЕ
НИЖЕ 200 ДО 1000 ДО 2000 ДО 3000 ВЫШЕ 3000
МЕТРОВ НАД УРОВНЕМ МОРЯ
4275 ВЕРШИНЫ (В М)
2114 - Х ПЕРЕВАЛЫ И ГОРНЫЕ ПРОХОДЫ
ГЛАВНЕЙШИЕ ЖЕЛ. ДОРОГИ
ТУННЕЛИ
395 ВЫСОТЫ ПОВЕРХНОСТИ ОЗЕР (над уровнем моря)
0 50 100 150 200 КМ
в Страсбург
Ульм
Аугсбург
в Берлин
МЮНХЕН
ВЕНА
ДУНАЙ
Фрейбург
Шаффгаузен
Базель
Боденское озеро
Цюрих
Люцерн
БЕРН
Зальцбург
БАВАРСКИЙ ОБЕРЛАНД
ТИРОЛЬСКИЕ АЛЬПЫ
Иннсбрук
пр. Бреннер
ВЫСОКИЙ ТАУЕРН
НИЗКИЙ ТАУЕРН
ВОСТОЧНЫЕ АЛЬПЫ
ЭЦТАЛЬСКИЕ АЛЬПЫ
Невшательское озеро
Шалон
Лозанна
Женевское озеро
Женева
С. Готард
Симплон
ЦЕНТРАЛЬНЫЕ АЛЬПЫ
БЕРНСКИЕ
ПЕННИНСКИЕ
Монблан
Б. С. Бернар
М. С. Бернар
Гран Парадизо
Мон Сенис
ЛИОН
Шамбери
Гренобль
Изер
Турин
ЗАПАДНЫЕ АЛЬПЫ
ПРОВАНСКИЕ АЛЬПЫ
ЛИГУРИЙСКИЕ АЛЬПЫ
Авиньон
МАРСЕЛЬ
Ницца
Новара
МИЛАН
Комо
Маджоре
БЕРГАМАССКИЕ АЛЬПЫ
Брешиа
Гарда
Верона
Тренто
Тревизо
Падуя
Венеция
Триест
Любляна
Марбург
Фиуме
Пола
По
Адда
Тичино
Адидже
Мантуя
Алессандрия
Пьяченца
Модена
Болонья
ГЕНУЯ
Специя
Ливорно
Флоренция
в Рим
АПЕННИНЫ
АДРИАТИЧЕСКОЕ МОРЕ
ГЕНУЭЗСКИЙ ЗАЛИВ
ГЕРМАНИЯ
АВСТРИЯ
ШВЕЙЦАРИЯ
ИТАЛИЯ
ФРАНЦИЯ
ЮГОСЛАВИЯ
АЛЬПЫ
ПОЛИТИЧЕСКОЕ ДЕЛЕНИЕ
0 30 60 90 120 150 КМ

Выше располагаются вечные снега. А. имеют густое и разнообразное население: в центре и на С.—немцы, на западе—французы, в южной части—итальянцы и ладины, или *рето-романцы*, и на Ю.-В.—словенцы. В экономике А. значит. роль играют скотоводство и молочное х-во (ср. *Альпийское хозяйство*), в предгорьях—садоводство и виноделие. Леса сильно истреблены, значит. площади сохранились только в Австрии и Баварии. Широко используется водная энергия, на базе к-рой выросла за последнее десятилетие значит. металлическая и хим. пром-сть (ср. *Швейцария*). Значительным источником дохода служит отельное и курортное дело. Важнейшие курорты: Давос (к Ю.-В. от поворота Рейна), Санкт-Мориц (в Энгадине), Лейк (в Ронской долине). На крупных альпийских озерах—оживленное пароходство. В политическом отношении А. разделены между Швейцарией, Францией, Италией, Югославией, Австрией и Германией.

АЛЬТ—1) низкий женский или детский голос; примерный диапазон А.: *соль* малой октавы—*соль* второй октавы. 2) Смычковый *музыкальный инструмент*, средний между виолончелью и скрипкой; диапазон А.: *до* малой октавы—*ми* третьей октавы (более высокие звуки малоупотребительны).

АЛЬТДО'РФЕР (Altdorfer), Альбрехт (около 1480—538)—нем. живописец, гравер и архитектор эпохи Возрождения. Писал религиозные картины, историч. и фантастические пейзажи с библейскими или мифологическими сценами.

А'ЛЬТЕНБЕРГ (Altenberg), Петер (псевдоним Рихарда Э н г л е н д е р а, 1859—919)—австр. писатель, представитель *импрессионизма*. Его произведения—преимущ. миниатюрные новеллы и стихотворения в прозе—пронизаны чувством умирания, тоски и безволия, характерным для нек-рых слоев мелкой буржуазии нач. 20 в. На рус. язык переведены «Сказки жизни» и «Сумерки жизни».

АЛЬТЕРА'ЦИЯ—в музыке хроматическое изменение (повышение или понижение) первоначальной высоты звука. Знаки альтерации—диез (♯), бемоль (♭) и бекар (♮).

АЛЬТЕРНАТИ'ВА—необходимость выбора между двумя решениями, вещами, мнениями и т. п., когда исключена возможность выбрать что-либо третье или посредствующее. Ср. *Дилемма*.

АЛЬТЕРНА'ТОР—*генератор* переменного тока (см. *Электрические машины*).

АЛЬТЕРНАЦИЯ (лат.)—в языковедении см. *Чередование*.

АЛЬТИ'МЕТР, а л т и м é т р—прибор для определения высоты полета летательного аппарата. Применяются почти исключительно барометрич. А., основанные на принципе анероида. Кроме того существуют А. механические, акустические, электрические, оптические и баллистические. Самопишущие А. наз. а л ь т и г р а ф а м и.

АЛЬТИМЕ'ТРИЯ—часть прикладной геометрии, занимающаяся измерением доступных и недоступных высот.

А'ЛЬТИНГ—парламент *Исландии*, старейший из парламентов. Состоит из верхней палаты (Э ф р и д е и л ь д) и нижней палаты (Н е д р и д е и л ь д).

А'ЛЬТМАН, Натан Исаевич (р.1889)—соврем. живописец, график, театральный декоратор и скульптор. Используя последовательно приемы *импрессионизма*, *кубизма* и *футуризма*, Альтман остался по существу художником-реалистом (портреты старого еврея, А. Ахматовой, бюсты и зарисовки Ленина, Луначарского и др.).

Лит.: А р в а т о в Б., Натан Альтман, М., 1924.

АЛЬТО'НА—портовый гор. в Сев. Германии (прусская пров. Шлезвиг-Гольштейн), близ *Гамбурга*, с к-рым фактически слился в одно поселение, в 30 *км* от устья Эльбы, доступного для морских судов; 242 т. ж. (1933). Крупные сталелитейные и машиностроительные заводы, верфи, рыбные промыслы.

АЛЬТРУИ'ЗМ—термин, введенный О. *Контом* для обозначения побуждений, противоположных себялюбию, *эгоизму*; стремление руководствоваться в своих действиях пользой, благом других людей.

А'ЛЬФА—1) первая буква греч. алфавита (α), обозначающая звук «а». При обозначении звезд созвездия греческими буквами обычно обозначают буквой α самую яркую звезду. 2) В переносном смысле—начало чего-либо.

А'ЛЬФА, х а л ь ф а, э с п а р т о, Stipa tenacissima—растение из семейства злаков, вид *ковыля*; растет в Испании и Северной Африке. Волокно очень длинных листьев—хороший материал для плетеных изделий, идет гл. обр. на приготовление дорогих сортов бумаги (а л ь ф а - б у м а г а). Золотистое эспарто—г а р б и л л о—употребляют для изготовления корзин. Метельчатый злак Lygaeum spartum (Алжирия, Испания) дает волокно, которое тоже называют альфой.

А'ЛЬФА-ЛУЧИ—один из видов радиоактивных излучений. См. *Радиоактивность*.

АЛЬФО'НС XIII (р. 1886)—последний испанский король. Короновался в 1902. Лишился престола после переворота 1931. Опирался на реакционнейшие круги — феодальное дворянство, церковь и аристократическое офицерство. В то же время А. являлся крупнейшим капиталистом. Неоднократно подвергался покушениям. Установил диктатуру *Примо де Ривера* в результате воен. переворота 1923, пытаясь таким образом спасти монархию от крушения. Заменив в 1929 Примо де Ривера, под давлением кризиса и растущих революционных настроений в стране, правительством Беренгера, затем Аснара, А. не предотвратил однако провозглашения республики (14/IV 1931) в результате мощного революционного выступления народных масс, к к-рым присоединилась и часть буржуазии. А. оставил Испанию, расхитив и увезя громадные средства и не отказавшись от претензий на престол.

АЛЬФРЕ'Д ВЕЛИКИЙ (849—901) — король *англо-саксов* (871—901). Успешно боролся с набегами *норманнов*. Упадок старой родовой аристократии был использован Альфредом Великим для укрепления королевской власти. Герой многих легенд.

АЛЬФУ'РСКОЕ МОРЕ—см. *Арафурское море*.

АЛЬФЬЕ'РИ (Alfieri), Витторио (1749—1803)—итал. драматург и поэт. В классических трагедиях «Брут старший», «Брут младший», «Полиник», «Филипп II» выступает борцом за буржуазные идеалы политических свобод и национального возрождения.

АЛЬЯ'НС (франц.)—1) в широком смысле вообще союз, объединение. 2) А., Международный А. (союз) социалистической демократии—был создан *Бакуниным* и его последователями в 1868. Основатели А. имели в виду вхождение А. в 1 Интернационал с сохранением его анархистской программы и самостоятельной организации. Однако это было отвергнуто Генеральным советом 1 Интернационала, и А. продолжал существовать как тайное «братство», руководившее борьбой анархистов против Ген. совета и Маркса. См. также *Интернационал 1*. 3) А.—см. *Кооперативный международный союз*.

АЛЮМИНА'ТЫ — солеобразные соединения алюминия; образуются при действии щелочей на гидрат окиси алюминия, напр. А. калия, $Al(OK)_3$. Легко разлагаются кислотами. Встречаются в виде *хризоберилла, шпинеля* и др.

АЛЮМИ'НИЕВАЯ БРОНЗА—сплав меди с 5—10% алюминия. В сплаве могут присутствовать и другие металлы (железо, магний, марганец, никель и др.), но в меньших количествах, чем алюминий. А. б. благодаря своим прекрасным качествам (прочность, твердость, пластичность в нагретом состоянии, сопротивляемость действию химических реагентов, красивый золотисто-желтый цвет) широко применяется в промышленности, гл. обр. в судостроительной и химической.

АЛЮМИНИЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ—вид металлургической промышленности. Начало пром. производства алюминия относится к 1890. Успешно развиваясь, мировая А. п. достигла в 1929 максимального выпуска продукции в 270 тыс. *т*.

В 1934 производство в капиталистич. странах составило (в тыс. *т*): в Германии—37,1; США—33,6; Франции—16,3; Канаде—15,5; Норвегии—15,5; Великобритании—12,5; Швейцарии—8,1 и в остальных странах—16,0.

В царской России алюминий импортировался. В СССР А. п. получила значительное развитие. Волховский и Днепровский алюминиевые з-ды выпустили в 1935 25 тыс. *т* алюминия. Основным сырьем для производства являются бокситы—горная порода, содержащая от 45 до 70% окиси алюминия.

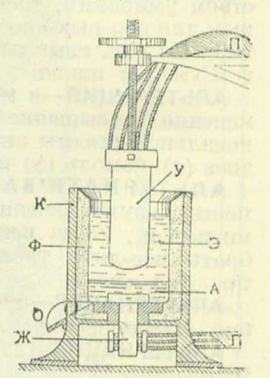
Значение алюминия для развития промышленности чрезвычайно велико. Строительство дирижаблей жесткого типа и гигантских самолетов стало возможным только при применении алюминия; этот металл применяется также в электротехнике (алюминиевые провода, успешно конкурирующие с медным кабелем), в строительстве трамвайных вагонов, вагонов электрич. дорог, в производстве мостовых кранов и пр. транспортных сооружений; в горном деле—при изготовлении деталей врубовых машин, подъемных клетей, подвижных компрессоров, перфораторов; в химической пром-сти и т. д. Применение хлористого алюминия в качестве катализатора для переработки нефти дает значительные преимущества. В процессе строительства находятся глиноземный завод на Тихвинском месторождении бокситов и крупнейший алюминиевый завод на Урале.

АЛЮМИ'НИЕВЫЕ КВАСЦЫ—двойные соли из сернокислого алюминия и сернокислой соли щелочного металла (калия, натрия или аммония); получаются из глин и бокситов. Наиболее распространены калиевые квасцы, прозрачные кристаллы вяжущего вкуса, растворимые в воде. Применяются А. к. как протравы при крашении, в кожевенном производстве, при проклеивании бумаги, изготовлении цветных лаков, в фотографии.

АЛЮМИ'НИЕВЫЕ РУДЫ — горные породы (минеральные агрегаты), содержащие большой процент окиси алюминия и допускающие после специальной обработки получение *алюминия*. Основными А. р. являются *боксит, алунит* и *каолин*. Источником алюминия могут быть все глины, т. к. содержание в них окиси алюминия довольно высоко (доходит до 36%), но присутствие в них др. примесей (гл. обр. железа, кремнезема) не дает в наст. время возможности рентабельной их переработки. Над этой проблемой работают как в СССР, так и за границей. К А. р. необходимо причислить *нефелин*; метод получения алюминия из нефелина в СССР разработан. *Криолит* также является алюминиевой рудой, но его переработка нецелесообразна, т. к. он сам непосредственно широко используется в промышленности.

АЛЮМИ'НИЕВЫЕ СПЛАВЫ — сплавы с преобладающим содержанием алюминия, отличающиеся легкостью, стойкостью по отношению к атмосферным влияниям, воде, кислотам и высокими механическими качествами. Наибольшее применение имеют А. с. с магнием и с кремнием. Широко применяются в авиа- и автостроении, в электротехнике. О важнейших алюминиевых сплавах см. *Дуралюминий, Кольчугалюминий, Магналий, Силумин, Электрон, Лауталь, Алюминиевая бронза*.

АЛЮМИ'НИЙ, Al — серебристо-белый ковкий легкий металл, хорошо проводящий тепло и электричество; на воздухе покрывается тонким слоем окиси, защищающим металл от дальнейшего окисления. При высокой температуре легко отнимает кислород от других соединений, что используется для восстановления металлов из металлич. окислов (см. *Алюминотермия*). Порошок А. горит на воздухе при нагревании до 700—800°. Химич. элемент III группы периодической системы, порядковое число 13, ат. в. 26,97, уд. в. 2,7, темп-ра плавления 658°, кипения—ок. 2.000°. Сравнительно легко растворяется в кислотах, со щелочами образует *алюминаты*. Широко распространен в природе, составляет 7,45% земной коры, входит в состав глин и многих минералов (корунда, сапфира, рубина, наждака, квасцов, слюды и других); главнейшие руды — *боксит, алунит, криолит*, а также *нефелин, каолин* и глины с богатым содержанием окиси А. Первоначально добывался восстановлением хлористого А., $AlCl_3$, натрием с прибавлением в качестве плавня криолита. В виду дороговизны этот способ был вытеснен электролизом окиси алюминия, растворенной в плавнях (криолите, фтористом кальции и А.) (см. рис.). Окись алюминия при этом добывается из бокситов, богатых содержанием окиси А., глин, нефелинов и пр. Благодаря



К—металлический кожух, *Ф*—огнеупорная футеровка, *О* — очко (выпускное отверстие), *У*—угольный электрод, *Ж*—железный электрод, *П*—электрический провод, *Э* — электролит, раствор алюминия в криолите, *А*—жидкий алюминий.

легкости и хорошей проводимости электричества А. широко применяется в технике, гл. обр. в виде сплавов, т. к. прибавление др. металлов к А., не отражаясь существенно на легкости, повышает его механич. прочность и стойкость по отношению к химич. воздействиям (см. *Алюминиевые сплавы*).

Гл. области применения А.—авиастроение, электротехника (телефонные провода), изготовление металлич. моторных лодок, посуды, инструментов и пр. А. применяется также в литейном деле для восстановления растворенных в металлах окислов, для изготовления химич. аппаратуры, в технике взрывчатых веществ, для покрытия др. металлов, особенно стали (аллитирование), для изготовления красок, фольги и пр. В довоенной России производства А. не было, и потребность в нем покрывалась ввозом из-за границы. На проблему А. обращено серьезное внимание только при сов. власти. С 1930 уже работает опытный з-д в Ленинграде, в 1932 пущен в ход Волховский алюминиевый комбинат с мощностью первой очереди в 6 тыс. *т*, а в 1935 вступил в строй Днепровский з-д (мощность до 40 тыс. *т*), строится завод на Урале, разрабатываются проекты ряда др. заводов. Методика производства сов. А. разработана нашими химиками и металлургами. Сырьем будут служить бокситы, нефелин и др.

Лит.: Машков Я., Советский алюминий, М., 1932; Беджен Н., Термическая обработка алюминия и его сплавов, Л., 1934; Цеерледер А., Технология алюминия и его легких сплавов, М.—Л., 1935.

АЛЮМИНОТЕРМИ'Я—особый способ восстановления металлов из их окислов путем окисления (сгорания) металлич. алюминия кислородом этих окислов. Способ изобретен Гольдшмидтом в 1894. Для алюминотермической реакции берется термит—смесь окисла соответствующего металла с алюминием; термит поджигают легко воспламеняющейся смесью из алюминиевого порошка и перекиси бария. При горении термита развивается очень высокая температура (свыше 3.000°), причем восстановленный из окислов расплавленный металл нагревается до белого каления; сгоревший алюминий (глинозем, Al_2O_3) в виде шлака всплывает наверх. А. применяется как металлургический процесс для получения из железного термита высококачественного термитового железа, а также (из соответствующих термитов) различных ферросплавов и трудно восстанавливаемых тугоплавких металлов (хрома, вольфрама, молибдена и др.). Кроме того реакциями А. пользуются для сварки железных и стальных изделий, напр. труб, валов, станин, стержней, рельсов, для наварки изношенных деталей машин, для заливки трещин и исправления пороков в чугунных изделиях. Способы сварки различны; обычно свариваемые части очищают, притягивают друг к другу впритык, окружают стык формой из огнеупорного материала, в к-рую выливают расплавленную массу термита, или же покрывают стык термитом и поджигают. Шлак, получающийся при алюминотермич. процессах, идет на изготовление искусственного корунда, корубина.

АЛЯБЬЕВ, Александр Александрович (1787—1851)—композитор доглинкинского периода дворянского муз. *дилетантизма*, автор очень популярных в свое время водевилей и романсов («Соловей» и др.). См. *Русская музыка*.

АЛЯСКА—1) полуостров на С.-З. Сев. Америки, между Бристольским зал. Берингова м. и Тихим океаном. 2) Территория США, в которую входят с.-з. часть континента с п-овом А. и прилегающие о-ва Святого Лаврентия, Алеутские о-ва и др. с площадью 1.530 т. *км*² и нас. 59,3 т. ч. (1930). Территория А.—безлесная, климат—континентальный и суровый (до 60° зимой). Только юж. побережье, отделенное горами вулканич. происхождения (гора Мак-Кинли, 6.190 *м*—высшая точка Сев. Америки), и юж. о-ва имеют мягкий и влажный климат, лесисты и пригодны для земледелия. Здесь же лесопильные з-ды. Гл. гор. и порт—Жюно (4 т. ж., 1930). Редкое население А. состоит наполовину из белых и наполовину из индейцев и эскимосов и занято оленеводством и эксплоатацией богатейших сырьевых запасов (пушнины), гл. обр. для США. Путями А. оборудована слабо: сообщение происходит по реке Юкон, зимой на оленях и собаках, а также морем. Ж. д.—1.190 *км*. Вывоз золота, серебра, нефти, угля, меди, свинца и продуктов морского и рыбного промыслов, а также лесоматериалов. Экспорт (гл. обр. в США) в 1929—71 млн. долл., импорт—33 млн. долл., в 1934 импорт—30 млн. долл. и экспорт—45 млн. долл. Экспорт в США упал вдвое, импорт из США упал более чем на 50%. Исследованная в 18 и 19 вв. русскими А. принадлежала до 1867 России и была продана США за 14.320 т. р.

АМАЗО'НКА (Amazonas)—самая длинная река Юж. Америки, с величайшим в мире орошаемым бассейном—7 млн. *км*². Дл. 5,3 т. *км*. Вместе с притоками А. образует величайшую в мире систему внутр. водных путей. Начинается в Перуанских Андах, образуясь соединением Мараньона и Укаяли. По выходе из горной страны течет по равнине, покрытой первобытными тропич. лесами, до самого Атлантического ок., куда впадает под экватором. Равнинная часть течения А. судоходна. До Манауша доходят морские суда. Ширина реки в нижнем течении достигает 20 *км*, а близ устья даже 80 *км*, причем во многих местах она разделяется на неск. русел. Многие притоки А. представляют громадные реки, из них 17 имеют в длину более 1.500 *км*. Гл. притоки слева—Япура, Рио-Негру, справа—Мадейра, Тапажуш. Южнее А. в Атлантический ок. впадает Рио-Пара, образующая с ней общее устье; морской прилив подымается вверх по А. на 850 *км*. Бо́льшая часть бассейна А. принадлежит Бразилии, остальная—Колумбии, Экуадору, Перу и Боливии. Берега очень мало заселены. Гл. населенные пункты—Манауш, Обидуш, Сантарем и экспортная гавань Пара в устьи р. Рио-Пара. Вывозится каучук.

АМАЗО'НКИ—в древнегреч. легендах народ воинственных женщин, живший, по преданию, на азиатском берегу Черного моря.

АМАЗО'НСКИЙ КАМЕНЬ—минерал, зеленая разновидность *микроклина*, впервые найденная на р. Амазонке; в СССР—на Урале, в Ильменских горах и Мурзинке. Идет на орнаменты и украшения.

АМАЛЬГА'МА—соединения металла со ртутью; некоторые А. встречаются в природе, напр. А. серебра. Искусственная А., или зеркальная, представляет сплавы олова (1 часть), свинца (1 часть), висмута (2 части) со ртутью (4 части). Амальгаму применяют для изготовления зеркал, золочения или серебрения ювелирных изделий и в зубоврачевании (пломбирование зубов).

АМАЛЬГАМА'ЦИЯ—горнозаводский способ извлечения серебра и золота из измельченных

руд. А. основана на способности серебра и золота легко растворяться в ртути, образуя *амальгамы*; последние отжимают и выпаривают в чугунных ретортах; ртуть испаряется, оставляя драгоценный металл. Амальгамация применяется и для извлечения полученного при промывке золота.

АМАНУЛЛА-ХАН (р. 1892)—б. афганский эмир, внук Абдуррахман-хана и сын Хабибуллы. Вступил на престол 20/II 1919; установил дипломатические отношения с РСФСР. Начав войну против Англии, добился независимости Афганистана. Провел нек-рые реформы (отмена рабства, замена натуральных налогов денежными, введение обязательной воинской повинности, европеизация образования). В 1926 принял титул падишаха. В 1927—28 А.-х. совершил путешествие за границу, посетив главнейшие гос-ва Европы и Азии, где заключил ряд договоров—с Персией, Турцией, Египтом, Польшей, Японией—и разместил заказы на фабричное оборудование и оружие. В результате восстания кухистанских племен во главе с *Баче-и-Сакао* отрекся 14/I 1929 от престола и 23/V 1929 покинул Афганистан, поселившись в Италии (см. *Афганистан*, История).

АМАРА'НТОВОЕ ДЕРЕВО, фиалковое, синее эбеновое, пурпуровое дерево, Copaifera bractiata—тропическое южно-американское дерево сем. цизальпиниевых. Твердая красновато-фиолетовая древесина идет на ценную мебель и украшения.

АМАРИ'ЛЛИСОВЫЕ, Amaryllidaceae — сем. травянистых однодольных растений, близкое к лилейным. Наибольшее экономическое значение имеют *агавы*. Мн. виды, напр. нарцисс, тубероза, кливия и др., разводятся как декоративные. В СССР дико растут *подснежник* и нек-рые др.

АМБАЛОВ, Цоцко—соврем. осетинский писатель, переводчик, собиратель осетинского фольклора, автор ряда сказок и рассказов, сильно окрашенных националистич. тенденциями. При собирании фольклорного материала (1920—23), не придерживаясь правил дословной записи, А. сохранял лишь смысл записываемых сказок и песен, художественно оформляя их. Националистич. тенденции А. сказывались в подборе фольклорного материала, в тенденции к идеализированию старины (предисловие к сб.: Памятники народного творчества Осетии, 3 тт., Владикавказ, 1928). А. впервые перевел на осетинский язык нек-рые произведения зап. классиков («Вильгельм Телль» Шиллера). А. является также одним из активных участников осетино-русско-немецкого словаря академика Вс. Миллера, изд. Академии наук СССР.

АМБАНЬ—маньчжурское название чиновников («советник») времен Маньчжурской династии с адм.-судебными функциями (иногда также с правом сношений с русскими властями) в некоторых округах северных окраин Китая.

АМБАРНАЯ МОЛЬ, хлебная, или зерновая моль, Tineagranella—маленькая бабочка, в размахе крыльев до 14 *мм*. Распространена по всему свету, опасный вредитель. Личинка вредит зернам в амбарах, выедая зародыши семян и загрязняя их своими испражнениями. Меры борьбы — вентиляция и дезинфекция амбаров (сероуглеродом и др.).

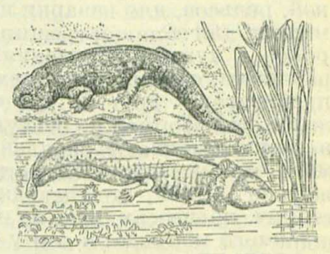
АМБАРНЫЕ ВРЕДИТЕЛИ—насекомые и др. мелкие животные, портящие зерно, муку и продовольственные продукты при хранении их в складах, амбарах, элеваторах. Убытки, причиняемые А. в., громадны и составляют не менее 5% валового урожая. Обнаруживаются А. в. различными способами. При погружении зерен в воду обычно всплывают зерна, поврежденные рисовым и амбарным *долгоносиками* и *амбарной молью*, и горошины, поврежденные *зерновками*. Зерна, скрепленные вместе по несколько штук паутинками, свидетельствуют о зараженности амбарной *огневкой*. Зерна, погрызенные снаружи, по б. ч. бывают заражены *суринамским мукоедом* и *мавританским жуком* или *зерновой молью*. При исследовании под лупой зерновой пыли можно обнаружить мучных, или амбарных клещей *акаров*. При сильном заражении ими мука издает неприятный запах. А. в. являются также *крысы* и *мыши*. В борьбе с А. в. большое значение имеют предупредительные меры, устройство соответствующих хранилищ, отсутствие сырости, хорошая вентиляция, чистота. Необходимо заделать щели в полу, а засыпавшиеся через щели под пол зерна и мучные отбросы удалить. Стены и полы ежегодно перед ссыпкой урожая обмывать крепким щелоком и белить густым свежеприготовленным известковым молоком. Помещение перед ссыпкой хлеба несколько раз хорошо проветрить. Ссыпать зерно в амбар только хорошо просушенное и совершенно очищенное от вредителей.

Истребительная борьба с А. в. проводится окуриванием зараженного зерна сероуглеродом, хлорпикрином, серой, синильной кислотой или прогреванием зерна и муки до 45—50°. Наблюдение за складами и зернохранилищами в СССР возложено на Государственную хлебную инспекцию; организованное истребление ведет Об-во по борьбе с вредителями (ОБВ). См. *Вредители*.

АМБИ'ЦИЯ (лат.)—самолюбие, чувство чести.

АМБЛИОПИ'Я—слабость зрения при отсутствии видимых органич. изменений его. Врожденная А. зависит от недостаточного развития сетчатки или от слишком сильных степеней дальнозоркости или *астигматизма*. Приобретенная А. развивается либо от того, что один глаз не принимает участия в зрении, напр. при косоглазии (А. от неупотребления), либо от отравления нек-рыми ядами, действующими на сетчатку и зрительный нерв (алкоголь, особенно древесный, никотин, свинец и т. д.).

АМБЛИСТО'МА, Amblystoma—род хвостатых амфибий сем. саламандровых; тело до 25 *см* длины, темнобурого цвета с пятнышками. Водится в Северной Америке, один вид — в Азии. Личинки 2 форм, одна — *аксолотль* — обладает способностью размножения. На родине, в Мексике, обычно не наблюдается превращения аксолотля во взрослую стадию. Таким образом «взрослое личиночное состояние» повидимому для А. нормально и постоянно. Ср. *Неотения*.


Вверху—амблистома, внизу—аксолотль.

А'МБРА (араб.)—ароматич. вещество с запахом мускуса, серовато-бурого или белова-

того цвета. Плавает на поверхности тропич. морей Азии. Представляет испражнение кашалота. Употребляется на Востоке для курений. Применяется в парфюмерии.

АМБРАЗУ'РА (франц.)—1) отверстие в куполах крепостных броневых башен и в стенах оборонительных построек для стрельбы из орудий и пулеметов. 2) На военных судах—окно, через которое стреляет орудие. Амбразура закрывается броневым щитом, надетым на орудие.

АМБРО'ЗИЯ—в древнегреч. мифологии пища богов, дающая бессмертие.

АМБУЛАТО'РИЯ (лат.)—орг-ция, оказывающая медицинскую помощь как приходящим больным, так и находящимся на дому. В соответствии с необходимостью поставить здравоохранение на службу производству, повысить обслуживание квалифицированной медпомощью трудящихся пром-сти и соц. с. х-ва в СССР имеет место значительный рост А. и превращение их при развертывании специализированного приема в *поликлиники*. А. или поликлиника тесно связаны с здравпунктом на предприятии, больницей, санитарной организацией, учреждениями охраны материнства и младенчества. Связь с здравпунктом на предприятии дает А. возможность наблюдать за условиями труда больных и оздоровлять их, выявлять длительно и часто болеющих рабочих и организовать систематическое наблюдение за ними с целью снижения заболеваемости и прогулов. Тесная связь с больницами позволяет А. шире развернуть лечение амбулаторных больных, правильно поставить отбор нуждающихся в стационарном лечении. Организуя самодеятельность населения и опираясь на нее, А. участвует в оздоровлении предприятий и быта.

АМБУШЮ'Р—1) способ сложения губ при игре на *духовых инструментах*; 2) мундштук музыкального духового инструмента, к которому музыкант во время игры прикасается губами.

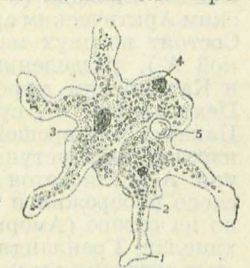
АМВО'Н—возвышение в церкви перед иконостасом. С А. произносятся молитвы, проповеди и пр.

АМГА'—1) большой левый приток Алдана в бассейне Лены в Якут. АССР, длина 1.154 *км*. Протекает по малонаселенной стране, покрытой первобытной тайгой. Судоходства не существует. Через Амгу проходит тракт из порта Аян в Якутск. 2) А.-Слобода—селение, центр улуса Якут. АССР; один из центров политич. ссылки в царской России. Место ссылки писателя В. Короленко.

АМГУ'НЬ—левый приток *Амура*, дл. 791 *км*. В верхнем течении золотые прииски. Судоходен на 430 *км*.

АМЁБО'ИДНОЕ ДВИЖЕНИЕ—наиболее простой вид передвижения живых, свободно живущих клеток. Оно развито гл. обр. среди простейших животных, в частности у *амёбы*, откуда и название; наблюдается также у свободных клеток (блуждающих), как амёбоциты, лейкоциты, а также у клеток высших животных и нек-рых растительных клеток с эластичной оболочкой или не имеющих оболочки. Типичное А. д. состоит в том, что клетка для перемещения выпускает в сторону движения отростки—ложные ножки (псевдоподии), в к-рые постепенно переливается протоплазма (или часть ее), клетка округляется, опять выпускает псевдоподии и т. о. постепенно передвигается. *Бючли* и Румблер дали объяснение механизму А. д. и искусственно воспроизвели его на различных смесях. Главную причину А. д. они усматривали в изменении поверхностного натяжения в определенном пункте поверхности клетки.

АМЁБЫ, амёбообразные, Amoebina—отряд очень мелких простейших животных класса корненожек. Строение А. наиболее простое среди всех простейших. А. передвигаются посредством выпячивания отростков тела (см. *Амёбоидное движение*). Этими отростками они захватывают пищу—бактерий, водоросли и т. п. Принятая А. пища внутри тела окружается прозрачным выделением — пищеварительным соком, образующим пищеварительную вакуоль. Непереваренная пища выбрасывается в любом месте тела. Ядер—одно, два или несколько. Тело разделяется на наружный—прозрачный—слой (эктоплазма) и внутренний — зернистый (эндоплазма). Орган выделения—сократительная вакуоль. Размножаются А. главным образом путем *деления*, а иногда (обычно в инцистированном состоянии) распадением тела на ряд особей. Половое размножение путем соединения двух одинаковых по виду особей сопровождается обычно образованием плотной оболочки—*цисты*. А. распространены по всему земному шару: в пресной и морской воде, сыром песке, мхе; паразитируют и в теле животных. Наиболее часто встречается в пресной воде одна из крупных А. — А. протей (Amoeba proteus). В кишечнике часто паразитирует безвредная А. кишечная (Amoeba coli), а также наблюдается опасная, возбуждающая тропическую дизентерию дизентерийная А. (Entamoeba histolytica). Она распространена в тропиках, случайно встречается в Европе. Заражение происходит цистами, попадающими через воду и пищу (см. *Дизентерия*).



Амёба: 1 — эктоплазма, 2—эндоплазма, 3—ядро, 4 — поглощенная пища, 5—пульсирующий пузырек (вакуоль).

АМЕНОРЕ'Я—отсутствие или прекращение месячных у женщины в периоде ее половой производительности. Нормально А. наблюдается у беременных и кормящих женщин. Ненормально аменорея наблюдается как симптом ряда болезней.

АМЕ'НЦИЯ (лат. — бессмыслие) — отсутствие ориентировки во времени, месте и в окружающей обстановке; состояние спутанности, неясности сознания, сопровождающееся часто значительным двигательным возбуждением, наплывом галлюцинаций и иллюзий. Развивается б. ч. как острое состояние в связи с инфекциями, отравлениями, общим истощением. А. может наступить в течение различных душевных болезней, например шизофрении, маниакально-депрессивного психоза, реже — прогрессивного паралича.

АМЕРИ'ГО ВЕСПУ'ЧЧИ (Amerigo Vespucci, 1451—512)—итал. мореплаватель и географ. На службе испанского пр-ва совершил 4 путешествия (1499, 1501, 1502, 1503) в Новый свет, открытый Колумбом. Впервые дал описание и карту стран Юж. Америки (Венесуэлы и Бразилии) в соч. «Четыре плавания». Подобно Колумбу, считал вновь открытые земли частью

Азии. По его имени новый континент назван Америкой.

АМЕРИКА — континент Западного полушария (Новый свет), между Атлантическим океаном на В. и Тихом океаном на З., отделенный от Азии Беринговым проливом.

Физико-географический очерк. А. простирается от 72° с. ш. до 54° ю. ш. на 15 тыс. *км*. Общая площадь (с Гренландией и Американским Арктическим архипелагом)—42.756 т. *км*^{2}. Состоит из двух материков (Северной и Южной А.), разделенных Мексиканским заливом и Караибским морем и соединенных полосой Центральной А., суживающейся до 76 *км* в Панамском перешейке. Береговая линия по изрезанности уступает только Европе. Северная А. отличается изрезанностью атлантического побережья и богата островами, особенно на севере (Американский Арктический архипелаг, Гренландия). Южная А. имеет простые очертания и меньшее количество островов (Огненная Земля).

Высокие горы—Кордильеры—тянутся с С. на Ю. вдоль зап. побережья Сев. и Юж. А. В Сев. А. они состоят из двух параллельных систем хребтов и высоких нагорий между ними: на З.—Аляскинские горы (вершина Мак-Кинли—6.190 *м*), Каскадные, Сьерра Невада, на В.—Скалистые, на Ю.—Сьерра Мадре. Южно-американские Кордильеры (Анды) представляют сплошную полосу гор, в центр. части расширяющуюся, с высоким плато (вершина Аконкагуа). К В. от Кордильер в Сев. и Юж. А. простираются обширные низменности с большими реками, а на вост. окраине—невысокие древние горные массивы: Аппалачские горы в Сев. А. и Бразильско-Гвианская возвышенность в Юж. А.

Самые большие реки Северной А.: Миссисипи с притоком Миссури, река св. Лаврентия, дающая сток системе Великих озер (Верхнее, Мичиган, Гурон, Эри, Онтарио), р. Мекензи (с оз. Медвежье и Большое Невольничье), Саскачеван-Нельсон и Рио Гранде дель Норте. Самые большие реки Южной А.: Амазонка, Ориноко. 34% поверхности Сев. А. имеет сток к Сев. Ледовитому океану, 26%—к Мексиканскому заливу, 22%—к Тихому океану и 13%—к Атлантическому. Только 5% площади не имеют стока (Большой бассейн и часть Мексиканского нагорья). В Южной А. к Атлантическому океану имеет сток 92% площади и только 6%—к Тихому океану. Бессточных областей около 2% (возвышенные котловины Боливии и часть пампы).

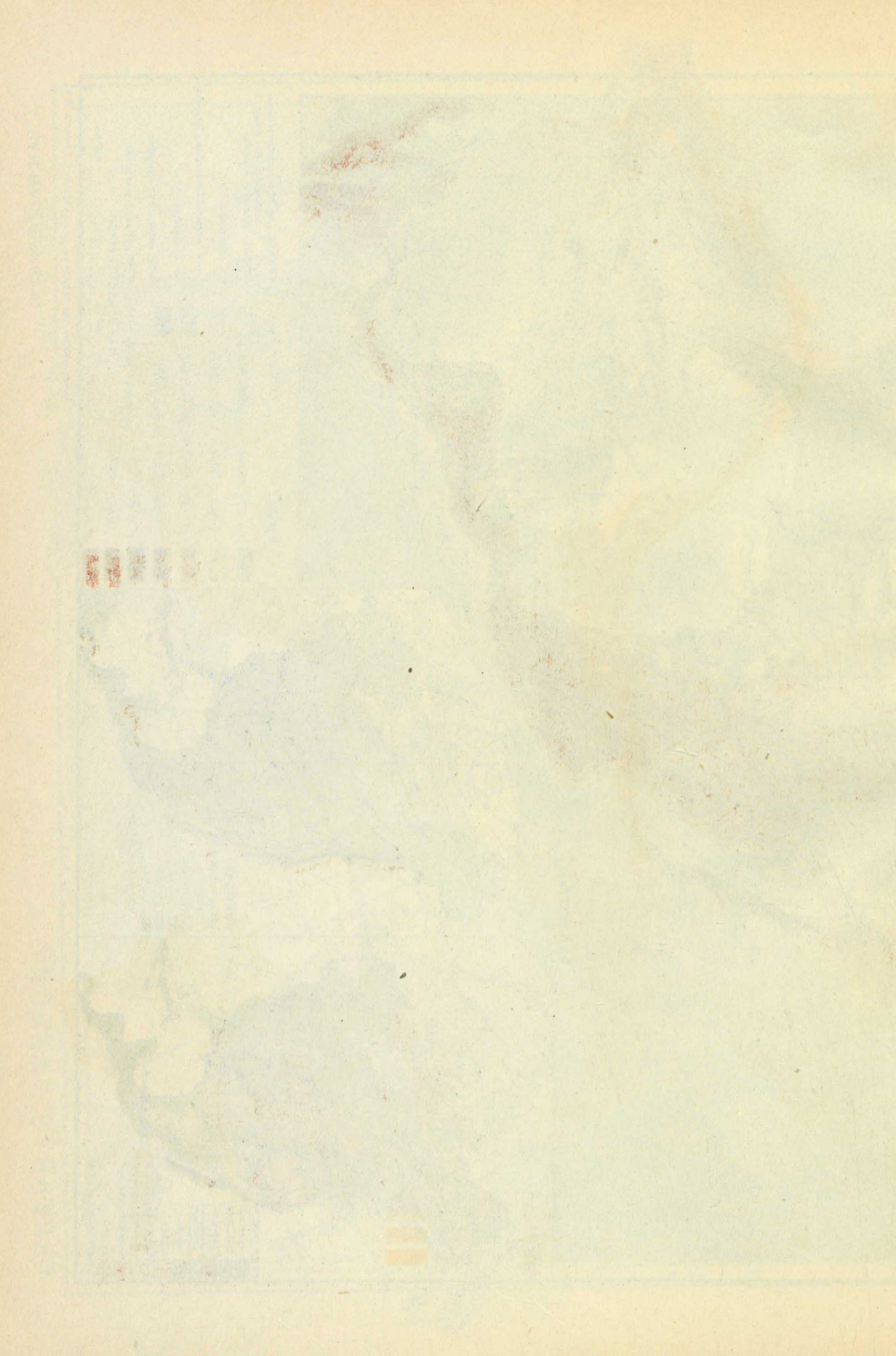
Геология. Весь материк А. делится на две части: западную, «кордильерскую», более позднего геологического происхождения, покрытую высокими горными складками, и восточную, состоящую из сглаженных остатков древней докембрийской суши и низменностей позднейшего образования. Остатками древней суши являются т. н. Альгонкский материк на севере Сев. А. и Бразильско-Гвианский массив на востоке Юж. А. К Альгонкскому массиву примыкают на С.-В. Канадский щит—архейское нагорье, продолжающееся на полуострове Лабрадор, а на Ю. палеозойское плато—бассейн Миссисипи.

Сев. и Юж. А. были первоначально отделены друг от друга глубоким морем Тетис. В юрский период Сев. А. объединялась в один континент с Европой, а Бразилия—с Африкой. Связь Бразилии с Африкой нарушилась в начале третичного периода, а в конце того же периода Гренландия отделилась от Сев. А., а Сев. А. соединилась с Юж. А. Образование Кордильер относится к концу мезозойской эры и третичному периоду. Тогда же возникла и бо́льшая часть вулканов, которых в А. насчитывается до 60. Вулканическая деятельность и землетрясения до настоящего времени очень сильны в области Кордильер и составляющей их ответвление дуги Антильских о-вов. Связь с Азией А. утратила уже после третичного периода. В современный рельеф с.-з. части материка большие изменения внес ледниковый период. Центр оледенения находился между р. Мекензи, Гудсоновым заливом и Лабрадором. Зона бывшего оледенения характеризуется большим количеством озер.

Климат. Климат Сев. А. континентальный. На крайнем С.-З., в области Медвежьего озера и р. Юкон, холод достигает −62°, тогда как Южная Калифорния не уступает по жаре Сахаре и Аравии; здесь же был отмечен наибольший максимум темп-ры в +56,7°. Резкие и внезапные колебания температуры и такие же колебания атмосферного давления, частые и опустошительные бури и ураганы; благодаря рельефу волны холода распространяются далеко на Ю. и обратно—волны тепла на С.; вследствие этого переходы от одного времени года к другому совершаются очень быстро. Осадки выпадают преимущ. летом, когда дуют ю.-в. ветры с Мексиканского залива и Атлантического океана. Количество осадков в нек-рых местах побережья достигает 2.000 *мм*. Внутрь материка оно постепенно убывает и ок. 100° з. д. составляет всего 500 *мм*. Еще дальше на запад оно колеблется от 500 до 250 *мм*, а в области Колорадо и Калифорнии падает ниже 250 *мм*. На с.-з. побережьи Тихого океана количество осадков свыше 2.000 *мм*. В общем же воздух отличается сухостью. Юж. часть Сев. А. и Центр. А. лежат уже в области тропического климата, однако колебания темп-ры здесь значительнее, нежели в других тропических странах. Осадки выпадают б. ч. летом; количество их за исключением внутренних областей Мексиканского плоскогорья достигает 1.000—2.000 *мм*. Юж. А. отличается равномерностью климата и незначительными колебаниями температуры. В бассейне Амазонки, под экватором и на крайнем Ю. материка, под 45° ю. ш., разница между темп-рой самого теплого и самого холодного месяцев не превышает 5° и только в центр. областях Аргентины эта разница достигает 15°. Осадки выпадают преимущ. летом; количество их очень значительно, особенно в приэкваториальных областях; р. Амазонка—величайшая по своему полноводию на земном шаре. Лаплатская низменность и Вост. Патагония характеризуются континентальным климатом с малым количеством осадков. Наоборот, зап. склоны Анд южнее Чили богаты осадками, приносимыми зап. ветрами с Тихого океана. Для климата А. большое значение имеют морские течения: холодные на В. Сев. А. и на З. Юж. А. и теплые на С.-З. Северной А.

Растительность. Крайний север Сев. А., как и в Старом свете, занят полосой тундры, но тундра спускается здесь дальше к югу. За ней идет область лесов, к-рая делится на атлантическую и тихоокеанскую. Американские леса превосходят европейские по разнообразию пород (более 400 видов деревьев); на


СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА
СЕВЕРНОЕ ПОЛЯРНОЕ МОРЕ
ГРЕНЛАНДИЯ
АЛЯСКА
БЕРИНГОВО МОРЕ
Баффинов зал.
ГУДЗОНОВ ЗАЛИВ
ЛАБРАДОР
ВЕЛИКИЙ или ТИХИЙ ОКЕАН
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
МЕКСИКАНСКИЙ ЗАЛИВ
КАРАИБСКОЕ МОРЕ
ПЛАТО ПРЕРИЙ
Большой Бассейн
С.ФРАНЦИСКО
ЛОС-АНЖЕЛЕС
ЧИКАГО
ДЕТРОЙТ
КЛИВЛЕНД
ПИТТСБУРГ
БУФФАЛО
НЬЮ-ЙОРК
ФИЛАДЕЛЬФИЯ
БОСТОН
Сев. тропик
ВЫСОТЫ
от 0 до 200 м.
„ 200 … 500
„ 500 … 1000
„ 1000 … 2000
„ 2000 … 3000
„ 3000 … 5000
свыше 5000
ГЛУБИНЫ
от 0 до 200 м.
200 … 2000
2000 … 4000
более 4000
глубины в метр.
ЧИКАГО города с населением свыше 1 милл. жит.
Канзас прочие города
столицы
государственные границы
пороги
4000 высоты в метрах
судоходные реки
Масштаб 1:32 000 000
0 50 100 150 км.
КЛИМАТ
Годовые осадки
менее 25 см
от 25 до 50
50 … 100
100 … 250
более 250
изотермы Января
Июля
Масштаб 1:110 000 000
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ
тропичес.
субтропич.
хвойные
степи
альпийские области
тундры
1-ая Картографическая фабрика им. Дунаева Москва Б. Полянка д. № 9



ЮЖНАЯ АМЕРИКА

ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



Зак. 2370 Тир. 64500

1-ая Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва

С. атлантической области преобладают хвойные—белая и черная сосна; южнее—веймутова сосна, из лиственных—черная липа, широколиственный клен и каштан; еще южнее—вечнозеленые деревья: красный кедр, дубы, лавры, магнолии, тюльпанное дерево, бук. Тихоокеанская лесная область занимает Кордильеры; в ней также преобладают хвойные: дугласова ель, лиственница, огромная *веллингтония*. Между лесными областями вклиниваются степи (прерии). Характерными растениями Мексиканского плоскогорья являются кактусы, агавы, юкки и мимоза. Побережья Мексиканского залива и Вест-Индии с их густыми лесами и разнообразными пальмами (королевская и др.) представляют переход к настоящей тропической растительности, к-рая в Южной А. достигает наибольшего развития. Огромные тропические леса Амазонской низменности превосходят тропические леса др. частей света роскошью и разнообразием растительности; характерны для них пальмы, папоротники, лианы. На северо-востоке по реке Ориноко и на юге по Ла Плате леса сменяются саваннами (льяно Ориноко) и степями (пампа Аргентины). Особую область составляет растительность Анд (из свойственных ей хвойных деревьев характерны на юге араукарии). А., особенно Южная и Центральная, очень богата ценными полезными растениями. Здесь родина хинного и каучукового дерева, какао и ванили, ананаса и картофеля, табака и маиса; много ценных пород деревьев.

Животный мир А. принадлежит к двум областям: животные Сев. А. до тропика—к палеарктической, Южной и Центр. А., а также Вест-Индии—к южной американской. Животный мир Сев. А. схож с европейско-азиатским (белый медведь, северный и благородный олени, лось, волк, лисица, заяц, рысь, горностай, песец, белка, куница). В тундре встречается мускусный бык, отсутствующий в Азии и Европе; в лесной области—медведь (гризли), вилорогая антилопа; бизон, еще в начале 19 в. водившийся в прериях, теперь истреблен и сохраняется в количестве 1—2 т. только в заповедниках; из грызунов—бобр, ондатра, луговая собачка; на юге много пресмыкающихся: аллигатор в Миссисипи, крокодил во Флориде, гремучая змея и ядовитая ящерица—гелодерма. Животный мир Юж. А. очень своеобразен; особенно ее млекопитающие и птицы представляют много характерных форм, встречающихся только в этой области. Юж. А. не имеет таких крупных животных, как Африка или Азия. Из копытных самые крупные—тапир, олень и ламы; из хищных—ягуар и пума; из неполнозубых—муравьед, броненосец, ленивец; из сумчатых—опоссум; из обезьян—плосконосые и игрунки; из грызунов—водосвинка, вискаша и шиншилла. Из птиц—колибри, попугаи, туканы; в горах—кондор, в пампе—страус-нанду. Из пресмыкающихся—удав (анаконда), ядовитая коралловая змея, крокодилы и кайманы, черепахи. Чрезвычайно богато представлены насекомые: бабочки, жуки, термиты. Домашних животных Америка дала очень мало.

Ландшафты. А. можно разделить на девять географических областей. В Северной А.: 1) арктическая область—земли вокруг Гудсонова зал. и по реке Мекензи. Равнина с характерными особенностями ледникового ландшафта. Суровый холодный климат. Севернее 60° с. ш.—тундра. 2) Область Великих озер—невысокое плато с плодородной лёссовой почвой, образованной ледником; умеренный климат, благоприятные условия для развития земледелия и скотоводства. Залежи железа, меди, каменного угля и нефти. 3) Атлантическое побережье—невысокая древняя горная страна с прилегающими частями равнины. Берега изрезанные, с хорошими гаванями. Климат на севере довольно суровый, в южной части, находящейся под влиянием Гольфстрёма,—подтропический. Залежи каменного угля, железа и нефти. 4) Область Миссисипи—Миссури—плоская равнина; в северной, более сухой части—прерии. Плодороднейшая область Сев. А. Разнообразие культур в соответствии с климатом: от пшеницы на С. до хлопчатника и сахарного тростника на Ю. 5) Область Кордильер—горная страна, благодаря большому протяжению с чрезвычайным разнообразием природных условий. На С.—горы Аляски с огромными ледниками, в центре и на Ю.—сухие, безводные плато и горные хребты. Вдоль вост. склонов—прерии, область земледелия и скотоводства. Вдоль зап. склона на С. с большим количеством осадков—могучая лесная растительность, на Ю. с недостаточным количеством осадков—подтропическая растительность и интенсивное садоводство при искусственном орошении. Богатые залежи различных ископаемых. Переходом к Южной А. является: 6) Центральная А. (и Вест-Индия)—высокая горная страна. Климатические зоны—в зависимости от высоты над уровнем м. На вост. побережьи, расположенном в зоне с.-в. пассатов,—тропические леса; на западном—саванны и степи. Земледелие с тропическими культурами. Залежи полезных ископаемых (нефть, серебро). В Южной А.: 7) Горные страны атлантического побережья—слабо волнистые столовые возвышенности. Жаркий тропический климат, большое количество осадков. Тропические леса по склонам, внутри—саванны. Область тропических культур (кофе, какао). 8) Южно-американские низменности—ряд низменностей, простирающихся с С. до крайнего Ю. материка. Природные условия, растительность и климат изменяются в зависимости от географического положения. Область больших и многоводных рек. На С.-В. области р. Ориноко с чередующимися дождливым и сухим временами года—саванны (льяно); в области Амазонки—величайшие в свете тропические леса; в области р. Параны и южнее—саванны, а затем степи (пампа), продолжающиеся на юг в Патагонию. С.—область тропических культур, Ю.—земледелия и скотоводства. 9) Область Кордильер. По протяжению и отчасти расположению хребтов Кордильеры Юж. А. (Анды) сходны с сев.-американскими. В центре между хребтами—высокое сухое плоскогорье. В экваториальной области вост. склоны в нижней части везде покрыты роскошными тропическими лесами; западные, находящиеся под влиянием холодного Перуанского течения, сухи и бедны растительностью, к-рая местами принимает характер полупустыни. На Ю., наоборот, зап. склоны получают большое количество осадков и несут огромные ледники; восточные же, спускающиеся к Патагонии, сухи. В горах залежи полезных ископаемых. *С. Чефранов.*

Этнографический очерк. Население А. увеличивается не только естественным приростом,

но и притоком иммигрантов, в последнее время впрочем резко сократившимся вследствие все усиливающихся иммиграционных ограничений. Последние общие переписи населения в различных странах А. произведены были в различные годы, и в нек-рых из них новые переписи давно уже не производились. С этими оговорками общую численность населения А. можно (по предположительным исчислениям, произведенным в 1932) определить в 250 млн. ч. Расовое распределение населения А. еще менее может быть точно установлено в виду того, что на соответств. статистич. данных отразились сложные расово-политич. отношения в различных странах А. В частности это касается смешанных групп—*метисов* (помесь индейцев с белыми) и *мулатов* (помесь негров с белыми), представляющих значительную часть населения А.: первые—в Средней и Южной А., вторые—в южных штатах США, Центр. Америке, Вест-Индии и в Сев.-Вост. Бразилии. С тем бо́льшими оговорками можно принять общее число белых в А. в 175 млн. ч. Ко времени открытия А. Колумбом туземное население Нового света состояло: 1) из *индейцев* (названных так первыми европейскими путешественниками, принявшими новооткрытый материк за вост. побережье Индии) и 2) из *эскимосов*. Цветом кожи и волосами похожие на людей монгольской расы, индейцы отличаются от них выдающимся (нередко орлиным) носом и почти прямо поставленными глазами. Индейцы делятся на подрасы, к-рых насчитывают не менее четырех. Хотя индейцев европ. завоеватели и прозвали «краснокожими», но цвет их кожи колеблется от бледножелтого до темнобурого. Эскимосы по своему антропологич. типу приближались к монголам. Они были распространены вдоль всего побережья Сев. Ледовитого океана от Аляски до Гренландии.

Европейцы застали население А. на разных ступенях культуры. Высшей ступенью культуры в Сев. А. была эпоха позднего неолита. Индейцы выделывали холодной ковкой медные украшения и орудия, но их было очень немного в сравнении с искусно выделанными каменными, костяными и деревянными украшениями и орудиями. Лишь эскимосы ковали орудия—тоже холодной ковкой—из метеорного железа. В Средней А. индейцы достигли гораздо более высокой культуры—бронзовой (обработка золота, серебра, меди и олова, пирамидальная архитектура, иероглифическая письменность с фонетическими элементами, календарь и пр.). Среди носителей этих культур наиболее известны *майя* на Юкатане и *ацтеки* в Мексике. В Юж. А. металлические культуры развились на тихоокеанском побережьи от Колумбии до Боливии. *Чибчасы* создали медную культуру (употребляли также сплав меди и золота) в Колумбии, а *аймара* и *кечуа*—бронзовую. Остальные народности Юж. А. остались при каменных орудиях. Часть их осталась охотниками и собирателями, часть стала мотыжными земледельцами. Вторжение европейцев в А. сопровождалось бесконечными войнами, кровавыми расправами, беспощадным уничтожением целых племен и народов.

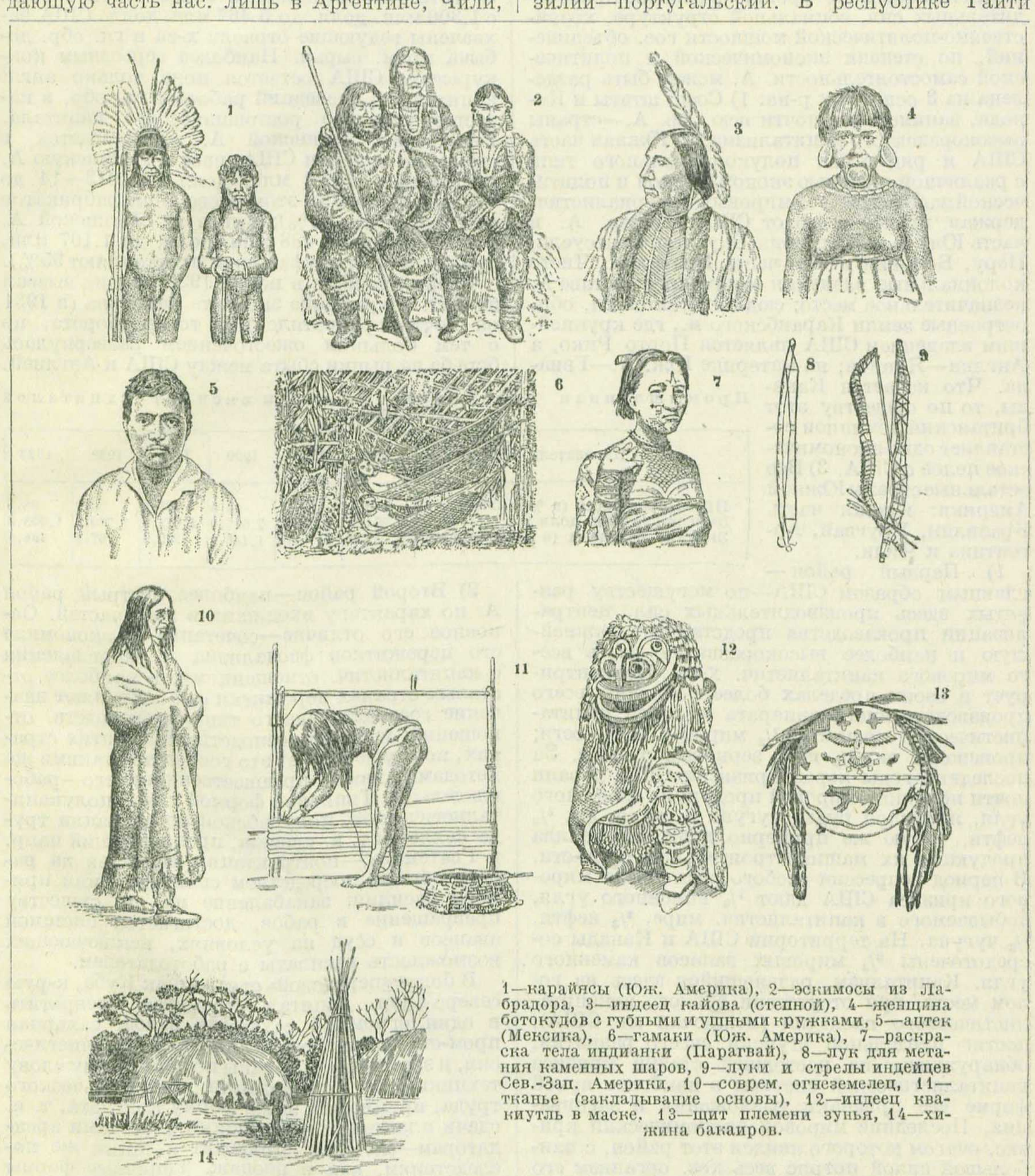
В Северной А. (кроме Мексики) ко времени открытия было св. 1 млн. индейцев, в настоящее время их не больше $^1/_2$ млн. человек. Иной была судьба индейского населения Центральной и Южной Америки. Здесь белых значительно меньше, и они не заселили сплошь страны, как в Северной А. В Центральной А. индейцы и метисы преобладают над белыми. В Южной А. индейцы в общем оттеснены от вост. побережья и также частью истреблены. В лесных дебрях Юж. А., в гибельных для здоровья белых местностях, еще встречаются такие индейские племена, к-рые остались на ступени каменного века. Но белые, как и всюду в А., все дальше проникают в глубь материка. Туземные культуры подверглись разрушительному воздействию завоевателей или получили одностороннее развитие (*арауканцы, патагонцы* в Юж. А., так же как *сиуксы* и часть *атабасков* в Сев. А., заимствовали от белых лошадь и стали т. н. *конными народами*). В наст. время на всем материке А. насчитывают (с весьма недостаточными гарантиями в точности) лишь $15^1/_2$ млн. индейцев, из коих в Средней А. (включая Мексику)—свыше 6.400 т. ч., а в Южной А.—около 8.700 т. ч.

В виду того, что индейцы в общем оказались мало выносливыми для тяжелых работ на плантациях и в рудниках, и еще более в виду того, что они оказывали жестокое сопротивление своим поработителям и индейские рабы сбегали к вольным племенам, европейские завоеватели Нового света стали ввозить в А. н е г р о в из Африки. Нынешние американские негры—потомки черных рабов. Общую численность негров в Новом свете можно с той или иной долей приближения определить в 18 млн. ч. Рабство негров было в 19 в. уничтожено (в США в 60-х, в Бразилии и на Кубе—лишь в 80-х гг. 19 в.), но до сих пор негры в А. (кроме маленькой негритянской республики Гаити) находятся в приниженном положении. Особые кварталы, вагоны, школы, рестораны для негров в США (см. *Джимкроуизм*), нередко самосуды в южных штатах (суд Линча) создают для негритянского населения США, где негров в 1930 насчитывалось ок. 12 млн. на 122,8 млн. всего нас., или ок. 8% его, особо тягостные условия. В США свыше 85% негритянского нас. живет в плантаторских южных штатах, образуя в т. н. «черном поясе» (штаты Юж. Каролина, Миссисипи и отдельные районы нек-рых соседних) преобладающую часть населения. Негры усиленно переселяются с сельскохозяйственного юга на промышленный север. В промышленных городах и районах негры попадают однако в столь тяжкие экономич. условия, что рождаемость негров в них ниже, чем смертность. В США также много мулатов, положение которых является столь же тягостным.

В Юж. А. потомки негров-рабов (приблизит. 4 млн.) заселяют преимущ. восточное (Сев.-Вост. Бразилия) и сев. побережья. В Центр. А. особенно много негров на Вест-Индских о-вах, где туземцы были истреблены европейцами. В республике Гаити, на о-ве того же имени, негры составляют большинство нас., а с мулатами почти все нас. страны. В Вест-Индии, Центр. А. и Бразилии много мулатов. В республике Санто Доминго они составляют большинство населения. В Центр. А. и на севере Южной А. довольно значительна численность з а м б о (смешанного негро-индейского населения).

Относительная численность белой расы не одинакова в каждой из частей А. В США и Канаде белые составляют преобладающую часть населения. Это—б. ч. потомки англичан, шотландцев, ирландцев, французов, голландцев,

испанцев, немцев, а равно представители мн. других народов Европы (итальянцы, славяне, евреи и др.). Иммигранты, попав в Сев. А., постепенно американизируются. В странах т. н. Латинской А. белые составляют преобладающую часть нас. лишь в Аргентине, Чили, определить в 15 млн. В англо-саксонской А. (США и Канада) господствует англ. язык. Канадские французы сохранили франц. язык. В т. н. испано-американских странах Латинской А. господствует испанский язык, в Бразилии—португальский. В республике Гаити



1—карайясы (Юж. Америка), 2—эскимосы из Лабрадора, 3—индеец кайова (степной), 4—женщина ботокудов с губными и ушными кружками, 5—ацтек (Мексика), 6—гамаки (Юж. Америка), 7—раскраска тела индианки (Парагвай), 8—лук для метания каменных шаров, 9—луки и стрелы индейцев Сев.-Зап. Америки, 10—соврем. огнеземелец, 11—тканье (закладывание основы), 12—индеец квакиутль в маске. 13—щит племени зунья, 14—хижина бакаиров.

Уругвае, Юж. Бразилии и на о-вах Кубе и Порто Рико. В общем в Латинской А. белые составляют меньше половины всего нас. До 19 в. белые поселенцы в Латинской А. были представлены исключительно потомками испанцев (креолами) и португальцев. В 19 в. в нее переселилось много итальянцев, немцев и др. европейцев. Общую численность белых в Юж. А. (колеблющуюся по разным исчислениям от 10 млн. до 35 млн. ч.) можно ориентировочно господствует франц. язык. Во франц. и голланд. колониях—соответств. языки. Индейцы—особенно в Южной А.—сохранили в значит. части свои языки, иногда наряду с испанским и португальским. Негры в А. восприняли языки своих бывших хозяев: английский—в США, португальский—в Бразилии, французский—в республике Гаити (бывшей франц. колонии), испанский—в испано-амер. странах, французский и голландский — в колониях этих стран.

Иммигранты, воспринимая английский, испанский и португальский языки, частью сохраняют и свои собственные. *В. Н.* и *А. Д.*

Экономический очерк. А. заключает в своих пределах страны и р-ны, чрезвычайно сильно различающиеся по уровню развития производительных сил, социальной структуре, хозяйственно-политической мощности гос. объединений, по степени экономической и политической самостоятельности. А. может быть разделена на 3 основных р-на: 1) Соед. штаты и Канада, занимающие почти всю Сев. А.—страны высокоразвитого капитализма. 2) Южная часть США и ряд стран полуколониального типа с различной степенью экономической и политической зависимости от мировых империалистич. держав, прежде всего от США: Центр. А. и часть Юж. А.—Колумбия, Эквадор, Венесуэла, Перу, Боливия и сев. часть Бразилии. Чисто колониальные владения занимают в составе А. незначительное место; сюда относятся гл. обр. островные земли Караибского м., где крупнейшим владением США является Порто Рико, а Англии—Ямайка; на материке Юж. А.—Гвиана. Что касается Канады, то по существу этот британский доминион составляет одно экономическое целое с США. 3) Все остальные страны Южной Америки: южная часть Бразилии, Уругвай, Аргентина и Чили.

1) Первый район—главным образом США—по могуществу развитых здесь производительных сил, централизации производства представляет важнейшую и наиболее высокоразвитую часть всего мирового капиталистич. х-ва. Концентрирует в своих пределах более половины всего производственного аппарата мировой капиталистической пром-сти, $^1/_3$ мировой ж.-д. сети; производит ок. $^1/_3$ всех зерновых хлебов. За последние годы перед кризисом США давали почти половину мировой продукции каменного угля, железной руды, чугуна и стали, ок. $^2/_3$ нефти, такую же примерно долю составляла продукция их машиностроительной пром-сти. В период депрессии особого рода после мирового кризиса США дают $^1/_3$ каменного угля, добываемого в капиталистич. мире, $^2/_3$ нефти, $^1/_3$ чугуна. На территории США и Канады сосредоточены $^2/_3$ мировых запасов каменного угля. Капитализм, развившийся здесь на голом месте, при отсутствии всякого докапиталистического наследия (исключая юг США), достиг предельной ступени своего развития, обнаруживая на настоящей стадии кризиса капиталистической системы в наиболее яркой форме все признаки разложения и загнивания. Последний мировой экономический кризис, очагом которого явился этот район, с наибольшей силой потряс весь хоз. организм его во всех отраслях, создав 14-миллионную армию безработных.

Число занятых рабочих и зарплата в США (в % к средним за 1923—25).

Показатели	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934
Число занятых рабочих . . .	98,9	104,8	91,5	77,4	64,2	69,0	76,7
Зарплата . . .	102,4	109,1	88,7	67,5	46,1	48,5	59,7

По отношению к большинству стран остальной А. США занимают господствующее положение, подчиняя их себе путем экспорта в них капитала и всеми методами империалистич. политики. Вложения США в Латинской А. за 1913—28 увеличились более чем в 4 раза: с 1.300 млн. долл. до 5.467 млн. долл. США захвачены ведущие отрасли х-ва и гл. обр. добыча пром. сырья. Наиболее серьезным конкурентом США остается пока только англ. капитал, но последний работает гл. обр. в качестве ссудного ростовщического капитала. Ряд стран Латинской А. превращается в сырьевые колонии США: ввоз в Латинскую А. увеличился с 299 млн. долл. в 1913—14 до 973 млн. в 1929 (в этом ввозе доля фабрикатов составляет св. 80%); вывоз из Латинской А. в США возрос с 488 млн. долл. до 1.107 млн. долл. (сырье и полуфабрикаты составляют 95%).

Разразившийся в конце 1929 кризис вызвал значит. сокращение экспорта капитала (в 1931 он почти прекратился) и товарооборота, но с тем большим ожесточением развернулась борьба за рынки сбыта между США и Англией.

Промышленная продукция, эмиссия и экспорт капиталов США.

Показатели	1928	1929	1930	1931	1932	1933
Пром. продукция (в % к 1928) . . .	100	107,2	86,5	73,0	59,7	68,5
Эмиссия (в млн. долл.)	9.991,8	1.592,2	7.677,0	4.022,9	1.730,5	1.053,2
Экспорт капитала (в млн. долл.)	1.583,0	7.184,8	1.146,1	269,9	67,3	196,4

2) Второй район—наиболее пестрый район А. по характеру входящих в него частей. Основное его отличие—сочетание в экономике его пережитков феодализма и рабовладения с капиталистич. отношениями; в наиболее отсталых странах пережитки эти сохраняют значение господствующего типа производств. отношений; капитал господствует и в этих странах, но осуществляет это господство такими же методами, как и предшественники его—рабовладельцы. Типичной формой такой полукапиталистической, полурабской организации труда является т. н. пеонаж, процветающий напр. в Гватемале,—контрактация индейцев на работу обычно посредством спаивания или прямого насилия; закабаление их, по существу превращение в рабов, достигается системой авансов и ссуд на условиях, исключающих возможность расплаты с работодателем.

В более «передовой» стране, как Куба, к-рую северо-амер. капитал стремится превратить в один огромный сахарный завод, сахарная пром-сть организована чисто капиталистически, и заводы оборудованы по последнему слову техники, но организация земледельческого труда, принявшая здесь форму колоната, т. е. сдачи плантаций небольшими участками арендаторам—колонам, приводит к таким же последствиям, как и пеонаж. Типичные формы этих полурабских отношений описаны Лениным в характеристике б. рабовладельческого юга США.

В отличие от сев. района, основные кадры первоначальных колонизаторов к-рого составляли бежавшие от европейского феодализма мелкие буржуа и крестьяне, первоначальная колонизация территорий б. рабовладельческого р-на осуществлялась преимущественно военно-феодальными элементами из Испании и Португалии. В нек-рых районах Центр. и Юж.


ЮЖНАЯ АМЕРИКА
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА
80° от Гринича
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
ТИХИЙ или ВЕЛИКИЙ ОКЕАН
ВЕНЕСУЭЛА
КОЛУМБИЯ
ЭКУАДОР
БРАЗИЛИЯ
ПАРАГВАЙ
УРУГВАЙ
РИО ДЕ ЖАНЕЙРО
С.ПАУЛУ
БУЕНОС АЙРЕС
МОНТЕВИДЕО
ЛИМА
Экватор
Южн. тропик
Главные районы империалистических интересов
Районы мирового экспортн. значения с сильным внедрением иностр. капитала.
Р-ны крупных потенциальных ресурсов, захваченные иностран. капиталом
Главные промышленные и портовые районы
Высокотоварные аграрные районы
с преобладанием земледелия
с преоблад. скотоводства
Менее развитые районы товарного сельского хозяйства
с преоблад. земледелия
с преоблад. скотоводства
высокогорные земледельческо скотоводческие
леса с частичным пром. использ. и редким сельск. хозяйст
Малопродуктивн. сел.хоз. районы с редкими очагами потребительск. х-ва
степи и саванны
высокогорные пустынные р-ны
необжитые леса
пустыни и полупустыни
Главные центры добычи
нефти
угля
железа
марганца
меди
олова
золота
серебра
платины
алмазов
селитры
иода
Главные центры промышлен. использования гидроэнергии
Внеш. торговля Южн. Америки
1 мм. поперечника - 200 млн. дол.
Порты с годовым оборотом внешней торговли (в средн. за 1929-30 гг)
свыше 700 млн. долларов
200-400 " "
50-200 " "
проч. значительн. порты
Крупные ресурсы, слабо разрабатывающиеся
нефть
железо
марганец
Сокращения надписей
КР.Р.СКОТ – крупный рогатый скот, С – сахар, Б – бананы, В – виноград, Х – хлопок, К – какао
Масштаб 1:25 000 000
250 0 250 500 750 1000 км.
Награвировано Картоиздат. Н.К.В.Д. Р.С.Ф.С.Р.
Гравир. Черкасов.
Границы государств.
Центры
Республик
Колоний
проч. насел. пункты
Города с количеств. жителей:
РИО ДЕ ЖАН. свыше 1 милл. ч.
С.ПАУЛУ от 500 т. до 1 милл. ч.
БАЙА " 200 " " 500 т. ч.
Квито " 50 " " 100 " "
Оран меньше 50 " "
Жел. дороги действующ.
" " строящиеся
Судоходные реки
Пороги
Пароходные рейсы с расстоян. в килом.
2454
И. А. Витвер
1-ая Картографическая фабрика им. Дунаева Москва Б. Полянка д. № 9

А. туземное население было целиком истреблено или согнано со своих земель завоевателями, в других же с наиболее многочисленным коренным населением, как Мексика и Перу, завоеватели встретились со сложившейся системой принудительного труда и просто заняли место прежних эксплоататорских классов.

Громадную роль в распространении и укреплении рабовладельческой системы играла католическая церковь. Все эти страны с укрепившейся системой рабовладельчества и крепостничества мало продвинулись в развитии своих производительных сил и после того, как они стали политически самостоятельными, поскольку здесь сохранилась социальная структура, унаследованная от колониальной эпохи, а создание множества мелких гос-в лишь ускорило и облегчило подчинение их новому завоевателю в лице иностранного капитала—сначала английского, а затем сев.-американского. Уже перед Мировой войной в руках последнего находились почти целиком горная пром-сть Мексики и сахарное производство Кубы; амер. вложения в Мексике в 1912 достигли 1 млрд. долл., в Кубе—свыше 200 млн. долл.

Господство иностранного капитала лишь приспособило к своим потребностям, но радикально не изменило социальную структуру б. рабовладельческих районов. Развитие их приняло чрезвычайно одностороннее направление в виде узкой, иногда чисто монокультурной специализации х-ва целых стран или крупных р-нов на производстве немногих специальных продуктов тропической и субтропической зоны. Таковы: Вест-Индский сахаропромышленный р-н с центром на Кубе, производящий $^1/_3$ мировой продукции тростникового сахара; Колумбийско-Венесуельский кофейный р-н, выступающий за последнее время крупнейшим конкурентом Бразилии; сахарно-хлопковый район перуанского побережья; банановые районы атлантического побережья Средней А.; какао-хлопково-сахарный район Сев.-Вост. Бразилии и др. Особое место во всем б. рабовладельческом районе А. занимает юг США. Отличаясь более высоким уровнем развития производительных сил и разносторонней структурой производства по сравнению с остальными р-нами б. рабовладения, эта сев. окраина рабовладельческой зоны резко выделяется своей всесторонней экономич. отсталостью от основной чисто капиталистич. части США.

Процесс усиленного развития в 20 в. текстильной пром-сти в юж. р-не США не несет радикальных изменений в отсталую экономику этого района, наоборот, сама эта однобокая индустриализация воспринимает здесь все черты плантаторского х-ва.

Несмотря на наличие богатых и разнообразных сырьевых ресурсов вся эта зона в целом является с.-х. областью с примитивной техникой производства и во многих местах с первобытными формами натурального х-ва. Лишь в виде изолированно вкрапленных о-вов выделяются немногочисленные гнезда капиталистически организованной пром-сти. Но эта промышленность такая же однобокая, как и с. х-во; сколько-нибудь значит. развитие получили здесь лишь нек-рые отрасли горнодобывающей пром-сти: нефтяная—в Мексике, Венесуеле и Колумбии; серебро-свинцовая—в Мексике, обладающей неистощимыми свинцовыми месторождениями и дающей до 40% мировой продукции серебра; добыча олова — в Боливии (св. 20% мировой добычи); из обрабатывающей пром-сти крупное значение имеет только сахарная на о-ве Кубе.

Целиком находящееся в руках иностранного, гл. обр. сев.-амер. капитала, промышленное использование природных сырьевых ресурсов определяется исключительно интересами этого капитала. Иностранный капитал заинтересован гл. обр. в выкачивании из этих гос-в сырья и продовольствия для сбыта в индустриальные страны, прежде всего в США; транспортное строительство направлено в этих же целях на обслуживание вывоза продуктов к портам. В этом отношении положение б. испанских колоний, превратившихся теперь в колонии американского и английского капиталов, имеет много общего. За границу уходит не только продукция, но и б. ч. прибавочной ценности—в виде платежей по гос. займам, дивидендов иностранных компаний и т. п. Внутреннее накопление по сравнению с размерами «работающего» здесь иностранного капитала и объемом производства крайне незначительно, покупательная способность населения чрезвычайно ограничена.

3) Третий экономич. район, имея многие общие черты со вторым р-ном, сохраняя, как и последний, значит. пережитки докапиталистического прошлого, отличается от него более усиленным проникновением чисто капиталистич. отношений во все сферы х-ва. Освоение и хоз. колонизация основной части территории этого р-на происходили уже в то время (2-я пол. 19 и нач. 20 вв.), когда легальное рабство и крепостничество были отменены, и колонизаторскую миссию выполняли здесь не феодалы и морские пираты, а современный англ. и амер. капиталы, хотя и при наличии феодальных пережитков в виде собственности на землю, сконцентрированной громадными владениями (латифундии) в руках земельной аристократии. Свободных земель, как это было при колонизации, здесь не было, и в с. х-ве преобладание получили крупные капиталистически организованные предприятия наряду с более мелкими, ведущимися на арендных испольных началах х-вами. В отличие от сев.-амер. типа в развитии р-на решающую роль играл иностранный капитал, в прямой или косвенной зависимости от к-рого находились (и находятся) крупные и мелкие с.-х. производители, весь транспорт и зачатки крупной пром-сти. В 3—4 десятилетия здесь сформировались основные производств. р-ны мирового значения—зерново-скотоводческий район аргентинской пампы и кофейный район Ср.-Вост. Бразилии, с образованием которых центр тяжести Юж. А. переместился из староколониальных р-нов в эти более молодые, снабженные более высокой техникой и менее отягощенные докапиталистич. пережитками районы позднейшей колонизации и европейской рабочей иммиграции. Приближаясь по темпам роста с.-х. производства и по капиталистич. организации его к сев.-амер. району, капиталистич. районы Юж. А., где в отличие от сев.-американского с. х-во имеет преобладающее значение по одностороннему характеру своей производств. структуры и по связанности с мировым рынком и иностранным капиталом, имеют много общего со староколониальными, б. рабовладельческими р-нами, составляя вместе с ними одну громадную колонию сев.-амер. и англ. капиталов и арену ожесточенной борьбы между этими двумя крупнейши-

ми хищниками современного капиталистич. мира. От земледельческих р-нов Аргентины и Бразилии отличается Сев.-Чилийский селитряный и медный р-н—монополист по снабжению мирового рынка естественной селитрой и поставщик значит. количества меди ($^1/_5$ мирового потребления). В составе чилийского экспорта селитра и медь занимают ок. $^3/_4$, что указывает на такую же односторонность хоз. развития Чили в добывающей пром-сти, какая характерна для остальных трех гос-в по линии с. х-ва: для Аргентины и Уругвая продукты с. х-ва (главным образом пшеница, кукуруза и льняное семя) составляют св. 90% всего экспорта; для Бразилии одно только кофе дает 70% экспортируемой продукции. Из Аргентины, отличающейся более высоким уровнем нац. потребления по сравнению с большинством др. южно-амер. стран, экспортируется ок. $^2/_3$ всей производимой пшеницы. Уд. в. Аргентины в снабжении мирового рынка зерновыми продуктами чрезвычайно высок: доля ее в мировом экспорте кукурузы выражается в 75%, льняного семени—85% и пшеницы—около 20%. Бразилия, экспортируя до 85% всего производимого в ней кофе, дает св. 60% всего выбрасываемого на мировой рынок кофе и ок. 15% какао, совсем не потребляемого в самой Бразилии. Отражающийся в этой структуре экспорта, близкой к монокультурной, тип производственной специализации южно-амер. стран, превращенных в гигантские ф-ки сырья и продовольствия для метрополий, обнаружил все свои отрицательные стороны в послевоенную эпоху загнивания и упадка капитализма. Предпосылки для кризиса в этих странах созданы были хроническим перепроизводством колониальных товаров, наблюдавшимся еще задолго до наступления общемирового экономич. кризиса. *Аргентина* вступила в полосу аграрного кризиса уже в 1921. В *Бразилии* долгое время видимость благополучия в кофейном х-ве поддерживалась искусств. мероприятиями пр-ва. В наст. время кофейный кризис в Бразилии «преодолевается» тем, что миллионы мешков кофе выбрасываются в море, плантации забрасываются или частично засеваются маисом и др. культурами. И это в то время, когда при населении в 40 млн. чел. Бразилия обладает богатейшими в мире залежами высокосортной железной руды и колоссальными ресурсами водяной энергии (около 25 млн. л. с.), оставаясь чисто с.-х. страной. В центре Южной Америки расположена также отсталая с.-х. страна *Парагвай*.

Добыча каменного угля (в млн. *т*).

	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934
Весь капиталистич. мир . .	1.215	1.291	1.175	1.023	896	930	1.006
В т. ч. США	523	552	487	401	326	348	376

Положение и транспортные условия А. А. омывается двумя океанами, соединяющими ее со всеми хозяйственно-развитыми странами Европы, Азии и Австралии. С прорытием Панамского канала (открыт в 1914) А. приобрела новые громадной важности выгоды, значение которых не успело еще проявиться в полной мере. Развитие береговой линии резко различается для Сев. и Юж. А.: Сев. А. занимает в этом отношении после Европы первое место среди всех частей света; Юж. А. занимает предпоследнее. Горная цепь Кордильер является крупным препятствием для установления транспортных связей водными путями между внутр. частями материка и Тихим ок.; за исключением узкой прибрежной полосы, имеющей сток к Тихому ок., подавляющая часть материка обращена к Атлантическому океану. И в этом отношении Сев. А. имеет преимущества перед Южной: 5 Великих озер, соединенных с Атлантическим ок. рекой св. Лаврентия, образуют один из величайших озерных бассейнов земного шара общей площ. в 285 т. *км*²; суда морского типа могут проходить здесь на 1.800 *км* в глубь материка. Размеры движения на этих озерах в неск. раз превышают движение через Суэцкий канал. Протекающая в Юж. А. крупнейшая судоходная река Амазонка, хотя и доступна для больших судов на 3.700 *км*, но транспортное значение ее невелико в виду малой населенности ее бассейна. Важнейшие портовые города А. расположены на берегу Атлантического ок.: Нью Иорк, Бостон, Филадельфия, Балтимора, Новый Орлеан (США)—в Сев. А.; Рио де Жанейро (Бразилия), Буэнос Айрес (Аргентина)—в Юж. А. На тихоокеанском берегу Северной А. наибольшее значение имеет группа портовых городов: Сиэтль, Такома, Портленд, Ванкувер (Канада), Сан Франциско, Лос Анжелес (США); в Южной А.—Вальпарайсо (Чили). В сравнении с другими частями света А. по обеспеченности ж. д. (15 *км* на 1.000 *км*²) уступает лишь Европе, имеющей 36 *км* на 1.000 *км*². Но внутри А. ж.-д. сеть распределяется крайне неравномерно: из общей длины ж.-д. линий в 608 т. *км* (на 1932) на долю Сев. А. приходится 80%, в т. ч. на США—402 тыс. *км*; 12 трансконтинентальных линий пересекают Северную А. в широтном направлении, связывая атлантическое побережье с тихоокеанским. В Южной А. имеются только две трансконтинентальные линии, обе идущие от Буэнос Айреса.

Энергетические и сырьевые ресурсы А. Среди всех частей света А. занимает первое место по запасам важнейших природных источников энергии и топлива; на ее долю приходится более $^2/_3$ мировых запасов каменного угля. До мирового кризиса около половины добычи угля капиталистич. мира получалось в А. (гл. обр. в США; с тех пор доля США падает). США начинают экспортировать уголь не только в амер. страны, но и в Европу. 30% мировых запасов нефти (2.894 млн. *т*) приходится на А.; нефтяные ресурсы сосредоточены преимущ. в Центр. и Юж. А. По добыче нефти доля А.—ок. 80% добычи всего капиталистич. мира. Крупным источником энергии являются водные силы, потенциальная мощность к-рых исчисляется для А. в 163 млн. л. с., что соста-

Выплавка чугуна (в млн. *т*).

	1928	1929	1930	1931	1932	1933	1934
Весь капиталистич. мир . .	85,4	94,3	74,9	50,8	33,4	42,0	52,4
В т. ч. США	38,8	43,3	32,3	18,7	8,9	13,6	16,5

вляет 28,8% от мировых запасов водной энергии. Водные силы распределяются следующим образом:

Страны и группы стран	Потенциальная мощность (в млн. л. с.)	Использование мощности (в млн. л. с.)	% использования
США	66,5	9,5	14,0
Канада	26,0	3,4	13,0
Мексика	6,0	0,4	6,7
Центр. и Южная А.	64,5	0,6	1,0

47,3% мировой площади лесов (1.415 млн. *га*) приходится на А. (на Сев. А.—528 млн. *га* и на Южную—887 млн. *га*). Ежегодно рубится приблизительно 0,86 млрд. $м^3$ древесины, или около 54% мировой вырубки; на долю Сев. А. падает 0,76 млрд. $м^3$, или 90% от амер. вырубки. Юж. А., наиболее богатая лесами часть света, ввозит в два раза больше древесины, чем вывозит. Объясняется это тем, что лесные массивы в Юж. А. находятся в малонаселенных областях с редкими путями сообщения (по течению р. Амазонки, в Юж. Чили и Гвиане).

Из мировых железорудных залежей, относящихся к категории действительных (точно учтенных и готовых к эксплоатации), на долю А. падает 15,6 млрд. *т*, или 53,2%; руды А. отличаются лучшими качествами по сравнению с рудами других частей света: содержание железа в рудах А. равняется в среднем 52% против 40,2% для внеамериканских руд, т. ч. по запасам чистого железа долю А. надо определять ок. 60% мировых. Крупнейшие железорудные месторождения А. находятся: в Бразилии, с запасом в 5.710 млн. *т*, в США—4.258 млн. *т*, в Ньюфаундленде—3.635 млн. *т*, на о-ве Кубе—1.903 млн. *т*. Добыча железных руд и выплавка чугуна сосредоточены почти целиком в США. Участие А. в добыче других важнейших ископаемых до кризиса выражалось след. величинами (% к мировой добыче): медная руда—75%, свинец—60%, цинк—58%, алюминий—58,5%, никель—53%, олово—23%, золото—30%, серебро—88%, селитра—92%.

Возможности для развития сельского хозяйства. А. обладает бóльшими, чем к.-л. другая часть света, возможностями для производства пищевых продуктов и растительного сырья. На 1 т. ж. в А. приходится 147 $км^2$ удобных земель—в 8,7 раза больше, чем в Европе, в 4,8 раза больше, чем в Азии; Африка и Австралия лучше обеспечены землей (163 $км^2$ и 660 $км^2$), но природно-географич. условия в А. несравненно более благоприятны, чем в Африке и Австралии.

Движение капиталов. Быстрый экономич. рост наиболее развитых амер. стран в значит. мере был обусловлен притоком европ. капитала. Перед Мировой войной сумма капиталов, вложенных тремя крупнейшими европ. державами в А., определялась в 12 с лишним млрд. долл., в т. ч. англ. капиталы составляли 8,8 млрд. долл. Но уже до войны наблюдалось значит. перемещение капиталов внутри самой А.; США, более всех других амер. стран обязанные своим быстрым ростом европ. капиталу, вкладывали капиталы в остальные амер. страны. К 1913 суммы капиталов, вложенных США, исчислялись: в Канаде—750 млн. долл., в Мексике—1.050 млн. долл., в прочих амер. странах—250 млн. долл. В Европу было экспортировано 350 млн. долл. и в остальные части света—205 млн. долл.

Мировая война внесла глубочайшие изменения во взаимоотношения США с Европой. Благодаря хоз. упадку Европы после войны не только уменьшился вывоз европ. капиталов в А., но и значит. часть ранее вложенных капиталов перешла в руки амер. капиталистов. Сумма европ. капиталов в США сократилась с 6 млрд. долл., имевшихся на 1913, до 3 млрд. долл. к 1932; капитал США, вложенный в Европе, увеличился с 350 млн. долл. до 5.765 млн. долл. За десятилетие более чем вдвое увеличилась сумма капиталов, вложенных США в другие амер. страны, гл. обр. в Канаду и Кубу. Золотые запасы банков США составляют 38% мировых.

Политический состав. А. насчитывает в своих пределах (вместе с прилегающими о-вами) 21 формально самостоятельное гос-во, крупнейшими из к-рых по площади и населению являются: в Сев. А.—США, в Юж. А.—Бразилия, Аргентина, Боливия, Перу, Чили, Колумбия, Венесуела. Кроме того в состав А. входит свыше 30 колониальных и полуколониальных владений, б. ч. принадлежащих Англии (Канада, Лабрадор, Ньюфаундленд, Брит. Гондурас и т. д.). Благодаря колоссальной экономич. мощности США им принадлежит руководящая роль в политич. отношении; по существу это—единственное гос-во в А., к-рое может быть названо действительно самостоятельным. Политич. границы современной А.—не более как искусственные перегородки, не мешающие, а в некоторых случаях даже помогающие США осуществлять свое господство над Америкой.

Н. Морозов.

История исследования. Европейцам А. стала известна около 1000 хр. э., когда норманны основали свои колонии на острове Гренландии и достигли побережья Сев. А. Вновь А. была открыта итальянцем Христофором Колумбом, достигшим в 1492 Вест-Индских о-вов. В 1497 итальянец Кабот на англ. судах, в поисках с.-з. пути в Индию, достиг материка Северной А. (Ньюфаундленд, Лабрадор). В 1499—503 берега Бразилии и Венесуелы исследовал *Америго Веспуччи*, по имени которого вновь открытая часть света была названа «Америкой». В 1513 испанец Бальбоа пересек Центр. А. и увидел Тихий океан, а в 1520 португалец Магеллан с экспедицией, снаряженной испанским пр-вом также для отыскания морского пути в Индию с З., обогнул Юж. А. и через пролив, названный его именем, вошел в Тихий ок. С конца 16 в. начинается ряд экспедиций в арктические области Сев. А. (Девис, Гудсон, Баффин). В 1616 голландец Ванс-Схоутен обогнул самую южную оконечность Южной А.—мыс Горн.

Параллельно с открытием и исследованием новых земель шло завоевание их европейцами, гл. обр. португальцами и испанцами—*конкистадорами*. В 1520 была завоевана Кортесом *Мексика*, в 1532 Писарро захватил *Перу*. Туземные гос-ва с довольно высокой древней культурой были превращены в европ. колонии, а население их в конце-концов обращено в рабство.

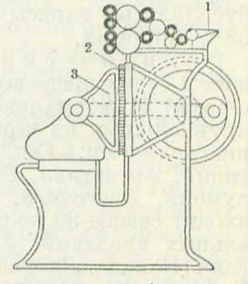
В то время как испанцы и отчасти португальцы завоевывали Юж. А., Сев. А. исследовалась голландцами, французами и англичанами, к-рые основывали здесь свои колонии, вступая в борьбу с туземным населением. В конце 17 в. было обследовано течение р. Миссисипи, р. св. Лаврентия (француз Ла-Саль) и побережье Сев.

Ледовитого океана (англичанин Мекензи). В конце 18 в. англичанин Ванкувер исследовал с.-з. берег Северной А., русские Шелехов, Прибылов и др.—Алеутские острова и побережье Аляски.

Научное исследование А. начинается с путешествия, предпринятого в конце 18 и в начале 19 вв. в Юж. А. немцем А. Гумбольдтом и французом Бонпланом. Задача найти с.-з. проход кругом А. с севера была разрешена только в 50-х гг. 19 в. англичанином Мак-Клюром, а в 1903—05—норвежцем Амундсеном. *С. Чефранов.*

АМЕРИКАНИЗМ—1) характерные черты, приписываемые преимущ. американцам: деловитость, практицизм, энергия, часто соединенные со стремлением к наживе, рекламе и т. п. 2) Особенность английского языка, сложившаяся в Северной Америке.

АМЕРИКАНКА—название небольших типографских машин-станков разных систем, изобретенных гл. обр. в Америке и широко распространенных с сер. 19 в. Печатают гл. обр. мелкие работы с вертикально стоящих форм набора путем прижимания к ним листов бумаги. Приводятся в движение при помощи ножной педали или электрического двигателя.



Американка: 1—красочный аппарат, 2—форма, 3—талер.

АМЕРИКАНСКАЯ ЛИТЕРАТУРА—литература США на английском языке, см. *Северо-американская литература.*

АМЕРИКАНСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ТРУДА, АФТ—самое крупное объединение американских профсоюзов; существует с 1881. Крайне-оппортунистическая соглашательская орг-ция квалифицированных рабочих. Насчитывает 3 млн. членов (1934). Не входит в Амстердамский Интернационал, признаваемый АФТ слишком «левым». Руководит ею исполком из 8 ч. Во главе организации до 1925 стоял С. *Гомперс.* Его сменил бывший секретарь союза горнорабочих *Грин,* столь же реакционный, как и Гомперс. Местопребывание исполкома АФТ—Вашингтон. За последние годы характер АФТ меняется. Влияние кризиса и гигантский рост стачечного движения в США, прилив новых членов в союзы, примыкающие к АФТ, способствуют революционизированию членской массы. Внутри АФТ возникло мощное движение за реорганизацию профсоюзов на основе производственного принципа в противоположность цеховому. Реакционное руководство АФТ исключило 10 крупных производственных профсоюзов с миллионной членской массой, приведши АФТ на край раскола (1936). См. *Соединенные штаты Америки,* Профессиональное движение.

АМЕРИКАНСКИЕ ЯЗЫКИ—общее название языков коренного населения Сев. и Юж. Америки (индейцев). Не образуя языкового единства, обнимают множество (свыше 120) языковых групп. Звуковой состав у большинства А. я. весьма богат. Большинство А. я. бесписьменно, часть имеет письменность с недавнего времени. Жестокое угнетение индейцев и их истребление колонизаторами привели к вымиранию многих А. я. и к подавлению развития письменности.

АМЕРИКАНСКИЙ АРКТИЧЕСКИЙ АРХИПЕЛАГ, Северо-Американский архипелаг—совокупность о-вов в Арктике, лежащих к С. от Америки в Сев. Ледовитом океане. Главнейшие о-ва: Баффинова Земля, Виктория, Земля Банкса, о-ва Парри (Сев. Девон, Мельвиль и др.), Сев. Линкольн, Земля Гранта. Общая площ.—1.300 т. *км*², поверхность гористая. Наибольшие высоты на В.—до 2.000 *м*. Средние годовые температуры здесь самые низкие на земном шаре: от $-14,8°$ до $-17,5°$, средняя температура самого теплого месяца от $+3,1°$ до $+4,6°$, самого холодного месяца $-36°$, минимальная температура до $-49°$; более южные о-ва покрыты тундровой растительностью. Редкое население—эскимосы, занимающиеся гл. обр. охотой на пушного зверя. Архипелаг принадлежит Канаде.

АМЕРИКАНСКИЙ ОРЕХ, бразильский орех—семена тропических южно-амер. деревьев Bertolletia. Орехи имеют трехгранную форму, покрыты твердой скорлупой; находятся в количестве до 20 штук внутри шарообразного плода. Употребляются в пищу и для получения масла.

АМЕРИКАНСКИЙ ПЫРЕЙ, или нежный пырей, Agropyrum tenerum—многолетний засухоустойчивый кормовой злак. Пригоден для культуры в черноземной полосе, Ср. Поволжьи, на Украине, Сев. Кавказе, в Зап. Сибири.

АМЕРИКАНСКОЕ СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ—общее название морей, заливов и проливов между Сев. и Южной Америкой, отделенных от Атлантического океана Багамскими, Большими Антильскими и Малыми Антильскими о-вами. Главные составные части А. С. м.—*Мексиканский залив* и *Караибское море.*

АМЕТИ'СТ (греч.)—минерал, разновидность *кварца,* фиолетового или синего цвета; драгоценный камень 2-го класса. Добывается на Урале (Мурзинка), в Юж. Америке и на Цейлоне.

АМИГДАЛИ'Н (греч.—миндаль)—$C_{20}H_{27}O_{11}N \cdot 3H_2O$—органическое вещество *глюкозид;* находится в косточках растений сем. миндальных, извлекается спиртом из горьких миндалей. Болеутоляющее при катарах кишок.

АМИДА'ЗЫ—один из *ферментов* организма животных и человека; вызывает распадение органических соединений.

АМИ'ДЫ кислот—производные кислот, в которых группа атомов OH замещена аминогруппой NH_2, напр. ацетамид—амид уксусной кислоты, CH_3CONH_2.

«АМИ' ДЮ ПЁПЛЬ» («Ami du peuple»—Друг народа)—ежедневная выходящая в Париже газета бульварного типа. Основана в 1927 финансистом-фашистом *Коти.* Несмотря на название газеты, заимствованное у *Марата,* она носит демагогический реакционно-фашистский характер. После смерти Коти в 1933 была куплена другой группой финансистов. Орган фашистского «национального фронта». Редактор «А. дю п.»—Тэтенже, вождь «Патриотической молодежи». Об «А. дю п.» Марата см. *«Друг народа».*

АМИЛА'ЗА—*фермент,* разлагающий сложные сахары (крахмал, гликоген и декстрин) до мальтозы. Широко распространен в растительном и животном мире. Процессы разложения крахмала играют важную роль в пищеварении, приводя в конце-концов к легко усвояемым организмом продуктам; в технике применяется при получении глюкозы и спирта.

АМИ'ЛОВЫЙ СПИРТ, $C_5H_{11}OH$—главная составная часть сивушного масла, бесцветная маслянистая жидкость с резким противным за-

пахом; ядовит. А. с. применяется как растворитель для жиров, смол, нитроцеллюлозы, для очистки каучука и минеральных масел, при изготовлении бездымных порохов, многих красок, фруктовых эссенций и пр.

АМИЛО'ИД (греч.—крахмаловидный)—1) видоизмененное белковое вещество, отлагающееся в виде блестящих стекловидных глыбок, похожих на крахмал, в животных тканях при своеобразном их перерождении (амилоидном). Пораженные органы принимают восковой вид и становятся плотными и тяжелыми; развивается амилоидное перерождение при истощающих заболеваниях (рак, туберкулез, длительные нагноения); чаще и сильнее всего поражает селезенку, почки, печень, слизистые оболочки желудка и кишок и принадлежит к процессам, не поддающимся излечению. 2) В растениях—вещество углеводного характера, находящееся в утолщенной клеточной оболочке во многих семенах (пиона, настурции и др.) и служащее запасным питательным веществом для прорастания семян. Характерным для растительных А. является их окрашивание иодом в синий цвет подобно крахмалу. А. наз. также продукт превращения *клетчатки* при действии на нее крепкой серной кислотой. Этот А. образуется например на непроклеенной бумаге, обработанной серной кислотой, и, заклеивая ее поры, дает так наз. растительный пергамент.

АМИНОКИСЛОТЫ—органические кислоты, в к-рых один или неск. атомов водорода при углероде замещены амидной группой NH_2, например аминоуксусная кислота, $CH_2—NH_2·COOH$. Встречаются в крови, в молоке, моче, в соках растений. Играют огромную роль в химии белков, так как при разложении белков всегда получается смесь различных А. (около 20). Белки пищи, поступающей в организм, в процессе пищеварения распадаются на смесь А., которые попадают через стенки кишечника в кровь; из них строятся затем белки организма. Искусственно полученные соединения А. друг с другом (см. *Полипептиды*) по многим свойствам напоминают белки.

АМИ'НЫ—органические производные аммиака, в к-рых водород замещен углеводородными *радикалами*. Пример: метиламин, CH_3NH_2, триметиламин, $(CH_3)_3N$. Сильные основания, растворимые в воде; с кислотами дают кристаллические соли. Из А. наиболее известен *анилин*. А. играют крупную роль в синтетической химии, в фармацевтической и красочной промышленности. Почти во все краски, содержащие азот, входят А. (малахитовая зелень, парафуксин, анилиновая синька, розанилин, метилвиолетт и мн. др.).

АМИНЬ (евр.—истинно)—заключительное слово молитв, проповедей и др., употребляемое также при магических заклинаниях.

АМИРА'НТСКИЕ О-ВА—часть *Сейшельских островов*.

АМИРХА'Н, Фатых Зарипович (псевдоним Ташмухамет, 1886—926)—крупный татарский писатель и публицист. В 1912—17 участвовал в бурж.-националистич. газете «Кояш» и журнале «Анг». Идеолог растущей татарской пром. буржуазии, А. в своих дореволюц. произведениях дает идеализированный образ европейски просвещенного буржуа («Тигзсэзляр»—Неравенство, «Урталыкта»—Посредине—и др.), остро высмеивает остатки феодализма. В фантастич. повести «Фатхулла Хазрат» отражены идеи А. как сторонника обновленной религии ислама. В послеоктябрьских рассказах А. проявляется его враждебная настроенность к Октябрьской социалистической революции.

АМИТО'З (греч.)—прямое *деление* ядра клетки.

АМИ'ЧИ (Amici), Джованни (1786—863)—итальянский астроном, физик, ботаник; изобрел сложный объектив микроскопа (иммерсионный), т. е. его современную конструкцию. Открыл движение протоплазмы, устьица, пыльцевые трубочки в растениях и т. д.

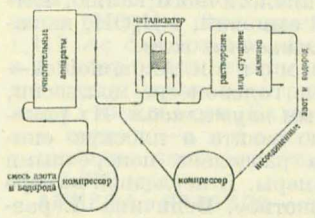
АМИ'ЧИС (de Amicis), Эдмондо, де (1846—1908)—итал. писатель-реалист. Успех ему создали путевые очерки и рассказы для детей («Дневник школьника», рус. пер.). В 1894 вступил в итал. социалистич. партию, популяризировал идеи социализма в очерках («Под красным знаменем») и романах («Первое мая» и «Общий путь»). Социализм А. не идет однако дальше сентиментальной программы человеколюбия.

А'МИЯ, Amia calva—рыба из группы костистых ганоидов; дл. до 70 *см*. Водится в пресных водах Сев. Америки, устраивает среди водных растений гнезда для икры; самец А. тщательно охраняет их до появления мальков. Плавательный пузырь А. служит до нек-рой степени дополнит. органом дыхания.



АММЕ'ТР—сокращенное название *амперметра*.

АММИА'К, NH_3—бесцветный газ с резким удушливым запахом, легко сгущающийся в жидкость (при темп-ре 10° под давлением в 6,5 атм., а при −34°—под обыкновенным давлением). А. горит в струе кислорода, легко растворим в воде, водный раствор (нашатырный спирт) обладает щелочными свойствами, с кислотами образует *аммиачные соли*. При осторожном окислении дает азотистую и азотную кислоты. В природе встречается в вулканических местностях; образуется также при разложении выделений и остатков животных и растений. Жидкий аммиак применяется для холодильных машин как растворитель и в производстве красок; раствор А.—в ситцепечатании, при белении тканей, фабрикации лаков, в медицине и пр. Большие количества А. применяются в содовом производстве (см. *Сода*) и для получения аммиачных солей. В виду важного значения последних для удобрения почвы, а также с целью переработки А. в азотную кислоту и др. соединения азота он добывается в огромных количествах.



Значит. источником для получения А. служит аммиачная вода, образующаяся в качестве побочного продукта при сухой перегонке каменного угля. Еще большее значение имеет промышленное изготовление синтетического А. из азота воздуха. При способе Габера-Боша (см. рис.) смесь азота и водорода (в пропорции 1 : 3), нагретую до 400—500° и под давлением в 50—200 атм., пропускают через аппарат с катализатором; происходит частичное соединение обоих газов в А. При способе Казале приме-

няют огромные давления, до 1.000 атм. Получают также синтетический А. из *кальций-цианамида* и др. способами. Приготовленный таким путем А. перерабатывается гл. обр. на удобрения или окисляется в азотную кислоту. Большая часть мировой продукции синтетического связанного *азота* готовится теперь путем синтеза А. Мощные заводы синтетич. А. вошли и в строй нашей социалистич. промышленности (напр. в составе Сталиногорского, Березниковского, Чернореченского и др. комбинатов).

Лит.: Каган М., Воздух — источник сырья, М.—Л., 1929; Фокин Л., Синтез аммиака и органических продуктов из коксового и водяного газов, 2 издание, Л., 1930; Маннгеймер Э. и Кюлейн Т., Азот, Л., 1931; Кайзер К. и Мозер А., Азот воздуха и его использование, М., 1922; Эпштейн Д., Химия и технология связанного азота, М.—Л., 1934; Каржавин В., Расчеты по технологии связанного азота, М., 1935.

АММИА'ЧНАЯ ВОДА—раствор *аммиака* в воде, получаемый при производстве кокса, светильного и генераторного газов. Содержит кроме аммиака *аммиачные соли*. Перерабатывается на сернокислый аммоний (азотистое удобрение) и на другие азотные продукты.

АММИА'ЧНАЯ СОДА—техническое название обыкновенной *соды*, полученной аммиачным способом.

АММИА'ЧНЫЕ СОЛИ—соли, в которых роль металла играет группа NH_4, называемая аммонием. Хорошо растворимы в воде, при нагревании возгоняются, т. е. превращаются в пары, к-рые, охлаждаясь, сгущаются в твердое тело, минуя жидкое состояние (см. *Возгонка*). Наибольшее технич. значение имеют *сернокислый аммоний*, хлористый аммоний (см. *Нашатырь*) и азотнокислый аммоний (см. *Селитры*).

АММОНА'Л—взрывчатое вещество, состоящее из смеси аммиачной селитры (70—95 частей), порошка алюминия (2—20 частей) и нитротолуола (до 7 частей); безопасен в обращении, легко сыреет. Применяется в военном и горном деле.

АММО'НИЙ—атомная группа NH_4. В свободном виде не существует. В солях играет роль щелочного металла (аналогичного калию, натрию). Пример: едкий аммоний, NH_4OH, нашатырь, NH_4Cl. См. *Аммиачные соли*.

АММОНИ'ТЫ, 1) аммонеи, Ammonoidea—вымершие ископаемые головоногие моллюски, близкие к современным *наутилидам*. Их раковина большей частью завита в плоскую спираль. Вся раковина разделена поперечными перегородками на камеры. В последней камере помещалось само животное. Величина А. разнообразна: от 1 *см* в поперечнике до 1 *м* и более. Во многих местностях они переполняют слои земли так, что можно собирать их сотнями экземпляров. А. бесследно вымерли в конце мелового периода, дав при этом особенно много развернутых форм. А.—важнейшие руководящие формы от девонского до мелового периода; являются наиболее высоко- и сложноорганизованными моллюсками (см. ст. *Геология* и сравнительную таблицу при ней). 2) Взрывчатое вещество, содержащее аммоний.

АММО'НОВ РОГ, или гиппокамп—часть головного мозга у человека и всех млекопитающих, расположенная в нижнем роге бокового желудочка; центр обоняния. См. *Головной мозг*.

АММОФИ'ЛА, Ammophila — род одиночных *песочных ос*. Замечательны инстинктивной заботой о потомстве. Вырывают в земле норку, в нее откладывают яички и собирают запасы пищи—гусениц и др. насекомых, к-рых предварительно парализуют уколом жала. Уничтожением вредных насекомых А. полезна.

АММО'ФОС—комбинированное *удобрение*, в состав к-рого входят азот (до 20%) и фосфор (до 50% фосфорной кислоты). Применяют А. под сахарную свеклу, хлопчатник, табак, а также для приготовления смешанных удобрений (нитрофоса, лейнафоса и др.). Производство А. поставлено также в СССР.

АММУНИ'ЦИЯ—вещи, служащие для носки солдатского груза, как-то: ранцы, вещевые и сухарные мешки, патронные сумки, ружейные и поясные ремни, портупеи и пр. Конская А. (или снаряжение)—предметы, служащие для запряжки животного в повозку или для седловки и вьючения его.

АМНЕЗИ'Я—ослабление или потеря памяти под влиянием органических заболеваний головного мозга, психической травмы, отравлений (алкоголем, морфием) и т. д. А. может быть полной или частичной (когда выпадают отдельные виды памяти: на слова, числа, лица, места).

А'МНИОН, или водная оболочка—защитительная зародышевая оболочка, наполненная жидкостью, существующая у некоторых беспозвоночных (насекомых, скорпиона) и высших позвоночных—*амниот* (рептилий, птиц, млекопитающих); у человека и млекопитающих носит название околоплодного мешка.

АМНИО'ТЫ, или амниотные животные—высшие позвоночные (пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие), зародыши которых снабжены зародышевой оболочкой, *амнионом*, в противоположность *анамниотам*—низшим позвоночным.

АМНИ'СТИЯ (греч.—забвение)—акт гос. власти, освобождающий от наказания и преследования те или иные категории или группы преступников. Сов. власть с первых лет своего существования объявляла А., которые свидетельствовали о неуклонном росте мощи Советского гос-ва. Первая А. была объявлен в 1918 6 съездом советов РСФСР. В дальнейшем ВЦИК издавались А. как общие, так и специальные. В 1919, 1920, 1921 и 1922 ВЦИК издавал широкие А. к годовщинам Октябрьской социалистич. революции. Аналогичные А. издавались в других сов. республиках. В ознаменование образования Союза ССР была издана общая А. от 17/VII 1923. В ноябре 1925 ВЦИК утвердил А. по случаю пятилетия освобождения Крыма. Помимо отмеченных, ВЦИК были изданы А.: рядовым участникам белогвардейских банд Колчака, Деникина, Врангеля, Петлюры, Перемыкина, Юденича и др. (от 3/XI 1921), Кронштадтского мятежа (от 2/XI 1922), карельской авантюры (от 3/IV 1923). При Президиуме ВЦИК существует специальный отдел частной А. 10-я годовщина Октябрьской социалистич. революции была ознаменована широкой общей А. На основании манифеста ЦИК СССР от 15/X 1927 состоялось постановление Президиума ЦИК СССР об А. от 2/XI 1927, смягчившее меры социальной защиты в отношении всех осужденных за исключением активных членов политич. партий, ставящих целью уничтожение сов. строя, злостных растратчиков и взяточников.

В 1933—36 был издан советской властью ряд декретов об А. в связи с 15-летием установления советской власти на территории отдельных республик. Широкое применение А. сов. властью стоит в прямой связи с общей линией сов. угол. политики, исходящей из принципа целе-

сообразности применения тех или иных мер социальной защиты.

АМО'Й—порт в пров. Фуцзянь в Юж. Китае; ок. 150 т. ж. Англ. и японская концессии, ж. д. до Чжанчжоу (28 *км*), оживленное пароходное сообщение с портами Китая, Японии и Индонезии. Район производит табак, сахарный тростник, чай, бумагу. Центр эмиграции китайских кули из Китая в Индонезию. Один из 5 портов, открытых Китаем для торговли с иностранцами по Нанкинскому договору 1842. В А. сильно влияние японского империализма, пытающегося превратить А. в базу для дальнейшего проникновения и закрепления в Фуцзяни.

АМОРАЛИ'ЗМ (от приставки «а»—без и «морализм»)—отсутствие нравственных принципов. В классовом обществе нет и не может быть единой морали: каждый класс имеет свою классовую мораль. Господствующие эксплоататорские классы возводят свою мораль в абсолютную, безусловную норму—долг, благо—и обусловливают ее догматами религии. Поэтому мораль угнетенных классов зачастую рассматривается ими как аморальная.

АМОРТИЗА'ТОР—приспособление для поглощения энергии ударной нагрузки. Применяется напр. в автомобилях и аэропланах для предотвращения чрезмерных прогибов рессор и для торможения их колебания. Существуют разные типы А.: пружинный, масляный, в котором масло перегоняется поршнем из одного сосуда в другой через малые отверстия, и фрикционный.

АМОРТИЗА'ЦИЯ—1) постепенное погашение основного капитала, вложенного в предприятие, путем периодических (обычно ежегодных) отчислений. Такое погашение (или списывание) первоначальной стоимости имущества, предназначенного для длительного пользования (зданий, машин и др.), необходимо в виду его неизбежного изнашивания от постоянного употребления и под влиянием времени. Правильное вычисление высоты А.—непременное условие правильного ведения всякого предприятия и правильной калькуляции себестоимости и соответственного определения цен. 2) Постепенное погашение долга путем периодических взносов или выкупа обязательств. 3) Уменьшение ценности имущества, обложенного налогом, на сумму капитализированного налога (т. е. на такую сумму, средний ссудный процент с к-рой равняется этому налогу). Такая А. проявляется при переходе имущества из рук в руки.

АМО'РФНЫЙ (греч.—бесформенный)—некристаллическое тело, в к-ром отдельные частицы—атомы и молекулы—расположены беспорядочно. К А. телам, кроме жидкостей, принадлежат такие вещества, как стекло, клей, каучук и пр., которые современная физика рассматривает как весьма вязкие переохлажденные жидкости. А. вещества могут переходить в кристаллическое состояние путем перекристаллизации. Соответственный процесс в стекле называется расстекловыванием. А. вещества не имеют определенной точки плавления, но с повышением температуры постепенно размягчаются. При раскалывании аморфных тел получается неправильный, «раковистый» излом. Ср. *Изоморфный*, *Кристаллические тела*.

АМП (Hamp), Пьер (псевдоним Анри Бурильона, р. 1876)—франц. писатель. Выбившись из рабочей среды, А. сделался ж.-д. служащим, а затем фабричным инспектором. Войдя в ряды бурж. интеллигенции, А. в сборниках «Победа машин», «Искусство и труд» и др. выступает в роли идеолога «промышленного производства» и «труда как такового». Но под маской «объективизма» здесь скрывается апология организаторской энергии буржуазии: под ее руководством и для ее обогащения должны трудиться рабочий, крестьянин, рыбак и др. Циклом «Страда человеческая» А. создал жанр «производственной повести», в которой изображение героев заменено описанием процесса производства; таковы—«Свежая рыба», «Лен», «Рельсы», «Лилльские ткачи», «Крушение экспресса» (все в рус. пер.). В политич. отношении А. выдавал себя за умеренного социалиста, но был разоблачен как избирательный агент банкира Гомберга.

Лит.: Фриче В., Западно-европейская литература XX в. в ее главнейших проявлениях, 2 изд., Москва—Ленинград, 1928.

АМПЕ'Р (Ampère), Андре Мари (1775—836)—знаменитый французский физик и математик; известен экспериментальными и теоретическими исследованиями в области *электромагнетизма*. А. установил основной закон взаимодействия токов, построил первую теорию *магнетизма*, сохранившую значение до наст. времени, работал над разрешением вопроса о связи между светом и теплотой и связи между гравитационными и электромагнитными явлениями. Работы А. по математике оказали влияние на то направление прикладной математики, которое в начале 19 века развертывалось под названием математической физики.



АМПЕ'Р—практическая единица силы электрического тока, установленная международным соглашением, сокращенно обозначается буквой А или *amp* (названа по имени физика *Ампера*). Ток равен одному А., если он выделяет из раствора азотнокислого серебра в 1 сек. 1,118 *мг* серебра (см. *Электролиз*). При токе в 1 ампер через сечение проводника проходит в секунду 1 *кулон* электричества. Поэтому 1 кулон=1 амп.×1 сек. Более крупная единица—ампер-час—количество электричества, равное 3.600 кулонам.

N S

Левая рука

Направление тока

АМПЕ'РА ПРАВИЛО—служит для определения направления магнитных сил, создаваемых линейным проводником, по которому проходит электрич. ток. Наблюдатель, помещенный в проводнике так, что ток проходит от его ног к голове, видит создаваемые этим током магнитные силовые линии направленными от его правой руки к левой.

АМПЕР-ВИТКОВ ЧИСЛО—произведение силы тока (в амперах), протекающего через катушку, на число витков, приходящихся на 1 *см* ее длины. А.-в. ч. определяется пропорциональная ему сила магнитного поля, создаваемого катушкой в среде с постоянной проницаемостью.

АМПЕРМЕТР—прибор для измерения силы тока в электрических цепях. По конструкции А. бывают: 1) магнитоэлектрические

с подвижной катушкой. А. состоит из постоянного магнита NS, внутри к-рого находится катушка *K*; катушка окружает неподвижный цилиндр *C* (рис. 1). При протекании по обмотке катушки электрического тока между этим током и магнитным полем, создаваемым постоянным магнитом, возникает сила, поворачивающая катушку. Скрепленная с катушкой стрелка перемещается вдоль градуированной в *амперах* шкалы. По шкале можно непосредственно отсчитать величину тока. 2) Электромагнитный А. состоит из неподвижной катушки и подвижного железного стерженька, подвешенного на пружине. При протекании по катушке тока внутри ее создается магнитное поле, которое намагничивает железный стерженек и втягивает его внутрь катушки. По положению стерженька, отмечаемому на шкале стрелкой, можно судить о величине тока, проходящего по прибору. 3) Тепловой А. состоит из тонкой платиновой проволоки *а*, натянутой между зажимами *б* и *в* (рис. 2). К этой проволоке прикрепляется другая проволока *г*, другим концом *д* закрепленная неподвижно. К середине проволоки *г* прикреплена шелковая нить *е*, которая обвита вокруг сидящей на оси стрелки рамки и другим концом соединена со спиральной пружиной *ж*.

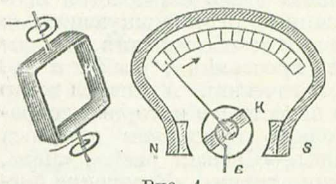


Рис. 1.

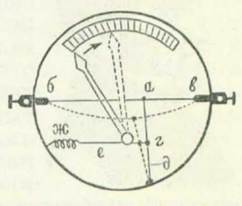
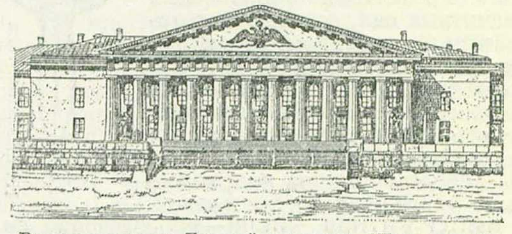


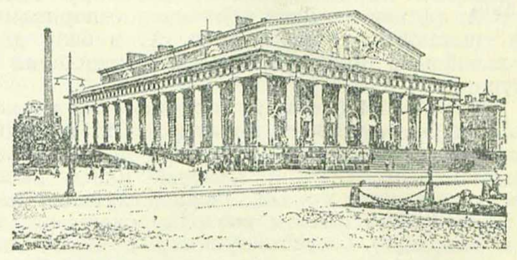
Рис. 2.

При протекании измеряемого тока по нити *бв* она нагревается, удлиняется и пружина *ж* оттягивает нить *г* влево. Вместе с тем поворачивается и стрелка. Магнитоэлектрические А. годны для измерения лишь постоянного тока, электромагнитные и тепловые—как для постоянного, так и для переменного тока. Кроме описанных выше конструкций А. существуют и другие. А. всегда включается последовательно с источником тока (генератором) и с приемником энергии (напр. лампами).

АМПИ'Р (Empire)—стиль империи (Наполеона), проявившийся в 1-й четверти 19 в. гл. обр. в архитектуре и мебели. Подготовлен *классицизмом* 2-й пол. 18 в. и разработан в эпоху Франц.


Воронихин. Горный институт (Ленинград).

буржуазной революции. Революционная буржуазия, противопоставляя порокам умирающей аристократии гражданскую доблесть древности, использовала художественные элементы античного (греко-римского) искусства. Суровая строгость форм А. соответствовала периоду военной диктатуры (Наполеона) и завоевательных стремлений буржуазии. Создателями стиля были архитекторы Леду, Пейр, Шальгрен, Персье и Фонтэн; Тома де Томон работал в России (Биржа в Петербурге). В России А., сменивший классицизм Екатерининского времени, выразился, с одной стороны, в суровости казенного А. (огромные здания с колоннадами и лепными украшениями из военных атрибутов), а с другой—в помещичьем А., своеобразно сочетавшем античные элементы с русской провинциальной деревянной архитектурой. Мастерами

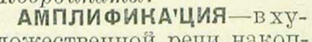

Тома де Томон. Здание б. фондовой биржи (Ленинград).

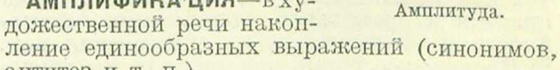
стиля А. в Петербурге были: Кваренги (Смольный), Воронихин (Горный институт), Захаров (Адмиралтейство), Стасов (Триумфальные ворота), Росси (Генеральный штаб); в Москве—Жилярди (Университет) и Бове (Манеж против здания университета).

Лит.: Грабарь И., История русского искусства, тт. III и V, М., б. г.; Вёрман К., История искусства всех времен и народов, т. III, СПБ, [1909].

АМПЛИТУ'ДА, 1) в физике—величина наибольшего отклонения колеблющейся точки от ее нормального или исходного положения; напр. А. маятника — дуга, описываемая им от положения равновесия до одного из крайних положений. 2) В математике—то же, что полярный угол. См. *Координаты*.

Амплитуда.

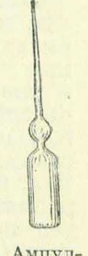




АМПЛИФИКА'ЦИЯ—в художественной речи накопление единообразных выражений (синонимов, антитез и т. п.).

АМПЛУА' (франц. emploi)—круг ролей, на которых специализируется актер в соответствии с своей творческой индивидуальностью: любовник, простак, кокетка, драматическое инженю, резонер и т. д. В период увлечения «режиссерским» театром и в период нивеллирования актерской индивидуальности Московский художественный театр уничтожил разделение ролей по А., исходя из тенденции, что актер все должен уметь играть. Позже Станиславский в своей книге «Моя жизнь в искусстве» и советский театр в своем нынешнем развитии пришли снова к утверждению принципа А., как наиболее полно обеспечивающего художественные качества исполнения и раскрывающего индивидуальные особенности и своеобразие актера. *Д. Т.*

А'МПУЛЛА, 1) в анатомии—расширенная часть органа, например А. прямой кишки, А. Фаллопиевой трубы. 2) Стеклянный сосуд с узким горлышком; в запаянных А. хранят лекарственные растворы для впрыскивания.


Ампулла.

АМПУТА'ЦИЯ—хирургическая операция отсечения, отнятия от организма к.-л. части его,

особенно конечностей или их частей, с перепиливанием кости. А. теперь производится только, когда здоровью или жизни больного грозит опасность от местной болезни, устранимая только А., а также и при уродствах. А. была известна в древности, но начало правильному развитию ее техники положил французский хирург Амбруаз Паре (16 в.), введший перевязку кровоточащих сосудов. В настоящее время в большинстве случаев во избежание потери крови А. конечностей производится под так называемым эсмарховским жгутом, представляющим толстую резиновую трубку, которой перетягивается конечность выше намеченного места.

АМРИ'ТСАР—город, торг. ц. Пенджаба (на севере Брит. Индии), железнодорожный узел; 265 т. ж. (1931). Производство ковров, шалей, шелковых тканей; хлопчатобумажные фабрики. Религиозный центр *сикхов*. В 1919 здесь произошел расстрел англо-индийскими войсками митинга безоружных сикхов, собравшихся для протеста против ареста группы индийских националистов.

АМСТЕРДА'М—гл. город Нидерландов, гл. культурный и экономич. центр страны; ж.-д. узел, воздушный порт и второй морской порт в стране после Роттердама; соединен каналом с Немецким м.; 778 т. ж. (1934). Обороты порта—19 млн. *т* (1934). А.—мировой рынок по торговле с колониями табаком, алмазами, какао, чаем и др.; по хинной корке—первый в мире, по чаю—первый в Европе. Пром-сть гл. обр. по обработке этих товаров (сахарная, сигарная, алмазогранильная); растут также машиностроение и верфи. А.—крупный денежный рынок и финансовый центр. Академия искусств и Академия наук, ун-т (с 1632); музеи, ботанический и зоологич. сады, аквариум, картинные галлереи. Город расположен на о-вах при впадении реки Амстель в Зюдерзее и изобилует каналами.

И с т о р и я. А. приобрел крупное торговое значение в 15 в. Росту А. способствовало его положение в бассейне Немецкого м. неподалеку от торг. пути по Рейну. В результате *Нидерландской революции* (2-я пол. 16 в.) значение А. еще более возросло, в частности за счет разоренного испанцами и оставшегося вместе с Юж. Нидерландами под их властью *Антверпена*; город обогатился также благодаря сношениям с голландскими колониями. В 17—18 вв. А. был крупнейшим в Европе центром товарных и денежных операций. В конце 18 века, с падением торгового и политического значения Голландии, значение А. уменьшилось, но он сохранил положение одного из крупнейших портов.

В р а б о ч е м д в и ж е н и и А. известен рядом стачек строителей и транспортников в конце 19 в. и в начале 20-х гг. 20 в., а также тем, что был местом пребывания во время Мировой войны временного бюро Междунар. федерации профсоюзов, по инициативе к-рого в 1919 здесь происходил первый послевоенный конгресс Междунар. федерации профсоюзов. Бюро последней, выбранное на конгрессе 1919, находилось также в А., в виду чего федерация часто именуется Амстердамским интернационалом профсоюзов, несмотря на то, что центр ее был впоследствии перенесен в Берлин, а затем в Лондон. В А. находятся центры Национального рабочего секретариата, примыкавшего в 1925—1926 к Профинтерну, реформистского объединения голландских союзов, а равно и междунар. секретариаты транспортников (секретарь Эдо Фиммен) и служащих. В июле 1934 демонстрирующие рабочие, чтобы защититься от нападений моторизованной полиции, построили в ряде кварталов А. баррикады, продержавшиеся несколько дней. С июня 1935 муниципальный совет А. состоит в большинстве из с.-д. (17) и коммунистов (7 из общего числа мандатов 45). В А. находится ЦК компартии Голландии и выходит ее центр. орган—ежедневная газета «Де Трибюне» (Трибуна).

АМСТЕРДАМ—ПЛЕЙЕЛЬ — движение против войны, исходной точкой к-рого является *Амстердамский антивоенный конгресс* 1932, инициативу созыва к-рого взяли на себя Анри Барбюс, Ромэн Роллан и Максим Горький. После захвата власти в Германии Гитлером, по почину профсоюзных орг-ций различных стран, был созван Европейский антифашистский рабочий конгресс, заседавший в июне 1933 в Париже, в зале Плейель (3.100 делегатов). Выбранные на этих обоих конгрессах руководящие органы—Всемирный комитет против войны и Европейский антифашистский комитет—объединились в авг. 1933 во Всемирный комитет против войны и фашизма, секретариат к-рого находится в Париже. Руководил комитетом до своей смерти Анри Барбюс.

Движение А.—П. создало в большинстве империалистич. стран национальные и местные комитеты для борьбы с войной и фашизмом, в других странах связалось с существующими там антивоенными орг-циями, поддержало проведение Международного конгресса молодежи (сент. 1933, Париж), женщин (авг. 1934, Париж) и студентов (янв. 1936, Брюссель). С движением А.—П. связаны Лиги борьбы против войны и фашизма в США, Канаде и Австралии. ВЦСПС участвует в движении А.—П. и имеет своих представителей во Всемирном комитете.

Широкая сеть местных комитетов движения А.—П. во Франции, в к-рых участвовали также социал-демократические рабочие и активисты, играла крупную роль в создании народного фронта во Франции.

АМСТЕРДА'МСКИЙ АНТИВОЕННЫЙ КОНГРЕСС. Напряженность политического положения в капиталистическом мире, особенно обострившегося агрессивной политикой фашистских стран (Германии и др.) и империалистич. Японии, создали опасность новой войны вообще и в частности против СССР. В виду этого ряд крупных писателей и ученых (Ромэн Роллан, Анри Барбюс, Максим Горький, Дрейзер, Эйнштейн) взял на себя инициативу созыва международного антивоенного конгресса. Созвать его предполагалось в Швейцарии, но швейцарское пр-во запретило созыв конгресса на своей территории. Конгресс был перенесен в Амстердам. Голландское пр-во разрешило его, но не разрешило въезд советской делегации. Конгресс состоялся 27—29 авг. 1932. Присутствовало на нем ок. 3.000 делегатов (от Германии 700, от Франции 500, от Голландии 600 и т. д.). Было много рабочих, к-рые организационно оставались пока в реформистских союзах и партиях. На конгрессе произошел ряд выступлений ученых и писателей, заявлявших, что они готовы вместе с пролетариатом бороться против войны и империализма. Конгресс выпустил манифест против войны к трудящимся всего мира и избрал постоянный Всемирный комитет против войны с местопребыванием в Па-

риже. После конгресса в Амстердаме же состоялись конференции женщин-делегаток и крестьянских делегатов (60 ч. из 9 стран). *Н. Мещеряков.*

АМСТЕРДА'МСКИЙ ИНТЕРНАЦИОНАЛ ПРОФСОЮЗОВ, Международная федерация профессиональных союзов, МФПС—международное объединение реформистского профдвижения, являющееся продолжением Международного секретариата профсоюзов, основанного на 2-й Международной конференции профсоюзов в Штуттгарте в 1902. До Мировой войны состоялось 8 международных конференций [Копенгаген—1901, Штуттгарт—1902, Дублин—1903, Амстердам—1905, Христиания (Осло)—1907, Париж—1909, Будапешт—1911, Цюрих—1913]. Местопребывание Секретариата до Мировой войны—Германия, бессменный секретарь—Карл *Легин*. В 1913, на конференции в Цюрихе, были впервые представлены международные производственные секретариаты, а сам Секретариат переименован в МФПС. К этому времени Секретариат объединял 7,7 млн. чл. Задачами Международного секретариата были: установление регулярной связи между профсоюзами отдельных стран и собирание информационно-статистического материала. Для физиономии Секретариата характерна резолюция 5-й конференции (1907): «Не подлежат обсуждению все теоретические вопросы, а также такие, которые касаются тенденций и тактики профессионального движения в отдельных странах».

Во время Мировой войны профсоюзы, входившие в Секретариат, использовались своими вождями в каждой стране для служения своей национальной буржуазии. Международный секретариат распался. В июле 1916 антантовские профсоюзы (английские, французские, бельгийские и итальянские) созвали в Лидсе самостоятельную конференцию. В ответ на эту конференцию Легин дважды пытался созвать другую «международную» конференцию (Берн—1916, Стокгольм—1917), но без успеха. Только после войны, в 1919, была восстановлена Международная федерация профсоюзов, известная с того времени под названием А. и. п. (по месту учредительного конгресса, Амстердам, июль 1919).

Председателями А. и. п. стали избираться англичане: Эпльтон (1919—20), Томас (1920—1924), Персель (1924—27) и несколько спустя (с 1928) Ситрин. В Амстердаме профбюрократия Антанты заставила профбюрократов Германии признать виновность последней в империалистской войне. Была принята широковещательная пацифистская программа: «Профсоюзы—предпосылка и база социализма... Борьба всеми средствами против войны... Международное объединение профсоюзов—орган контроля над Лигой наций...».

На деле А. и. п. отказался от защиты даже элементарных интересов рабочего класса. Проводя неуклонную политику классового сотрудничества с буржуазией, верхушка А. и. п. поддерживала капиталистическую рационализацию. Одно из важнейших требований, выдвинутых на Стокгольмском конгрессе (1930), гласит: «Сотрудничество профсоюзов при подготовке и проведении рационализаторских мероприятий». В условиях мирового экономич. кризиса верхушка А. и. п. содействовала всеми мерами капиталистич. выходу из кризиса за счет рабочего класса, изображая напр. снижение зарплаты в государственно-принудительном порядке для 15 млн. рабочих Германии (1931) как «высшую форму хозяйствования» и «шаг вперед к социализму». На конгрессах А. и. п. ни разу не обсуждались вопросы стачечной борьбы.

Аналогичную политику проводит А. и. п. и в вопросах борьбы с войной. Резолюции Римского конгресса амстердамцев (1922) и *Гаагского конгресса мира* говорят об «объявлении и проведении международной всеобщей стачки» в случае войны. В действительности А. и. п. в 1923 во время оккупации Рура предложил бастовать... только немцам! Парижский конгресс (1927) принял резолюцию в духе франц. империализма. В 1929 по поводу конфликта на КВЖД А. и. п. вел провокаторскую кампанию против СССР. В 1931—32, когда японские империалисты напали на Маньчжурию и Шанхай, генеральный секретарь А. и. п. Схевенель заявил, что МФПС «ожидает от Лиги наций», что она «найдет определенные практические меры осуществления честной воли к организации мира». О самостоятельных действиях рабочего класса Схевенель умолчал.

В связи с занятием германским фашизмом Рейнской демилитаризованной зоны Бюро А. и. п., заседавшее в Париже (март 1936), ограничилось протестом и требованием, чтобы «в срочном порядке были приняты решения, которые должны спасти мир в рамках договоров Лиги наций», не упоминая о самостоятельных задачах и действиях рабочего класса.

Однако под давлением революционизирующихся масс А. и. п. в последнее время вынужден выступать, хотя бы на словах, против фашистских и империалистических поджигателей войны и в защиту СССР. Повторяется на высшей ступени то, что Ленин писал в 1921: «...Рабочие с полным убеждением повторяют слова—и, что еще важнее, не только повторяют слова, но и проводят на деле в жизнь—слова руководителей Амстердамского Профессионального Интернационала (безусловно враждебного коммунизму), именно, что всякая победа международной буржуазии над советской Россией означала бы величайшую победу всемирной реакции над рабочим классом вообще» (Соч., 3 изд., т. XXVII, стр. 22).

Основная линия политики А. и. п. во все годы его существования—это стремление к установлению «гармонии классов» и «*мира в промышленности*». Отсюда—последовательная борьба верхушки А. и. п. и примыкающих к нему национальных профцентров против революционных элементов внутри реформистских профсоюзов и сопротивление, оказываемое этой верхушкой созданию единого фронта и боевого единства профдвижения на основе классовой борьбы и внутрисоюзной демократии. Руководство А. и. п. неоднократно отвергало предложения *Профинтерна* о совместных выступлениях в защиту прав и интересов рабочих в отдельных странах и в международном масштабе: в 1921—в защиту пролетариата Испании от белого террора и за сохранение единства профдвижения во Франции; в 1925 и 1927—в защиту Китайской революции от империалистов; в 1935—за осуществление единства профдвижения во Франции и в Испании и за восстановление разрушенных фашизмом свободных профсоюзов в Германии. Слияние реформистских и революционных профсоюзов во Франции (1935—36) и в Испании (1936) произошло помимо воли руко-

водства А. и. п., под нажимом рабочих масс. В августе 1936 Ситрин и Схевенель выступили от имени А. и. п. в защиту банды троцкистско-зиновьевских террористов-убийц.

А. и. п., как и довоенный Международный секретариат, остался в основном европейской организацией. Все попытки руководителей А. и. п. проникнуть в колонии, особенно на азиатском Востоке, остались почти целиком безуспешными. А. и. п. объединяет 27 национальных профцентров. Среди примыкающих к А. и. п. национальных профцентров лишь 7 лежат вне Европы (Аргентина, Южная и Юго-Зап. Африка, Индия, Канада, Палестина, Голландская Индия). Число членов А. и. п. в 1921 доходило до 24 млн. Это была наивысшая точка, после чего началось неуклонное падение членского состава: в 1922—21,9 млн., в 1924—15,3 млн., в 1930—13,8 млн., в 1932—13,6 млн. В 1933 в результате разгрома фашистами германских свободных профсоюзов, которого не могла предотвратить даже полная капитуляция реформистской бюрократии перед торжествующим фашизмом, А. и. п. лишился своей сильнейшей секции. С отпадением герм. профсоюзов, а затем и австрийских число членов А. и. п. упало до 8 млн.

Кроме учредительного Амстердамского конгресса имели еще место следующие конгрессы: в Лондоне—1920, в Риме—1922, Вене—1924, Париже—1927, Стокгольме—1930, Брюсселе—1933, Лондоне—1936. В Бюро А. и. п. входит 7 ч., в Генеральный совет—23 ч., в том числе 3 от международных производственных секретариатов. Число последних было к Брюссельскому конгрессу 29. А. и. п. имеет свое официальное представительство в Международном бюро труда при Лиге наций.

До Стокгольмского конгресса Бюро А. и. п. находилось в Амстердаме, затем было перенесено в Берлин, что отражало растущее влияние лидеров германских профсоюзов внутри руководства А. и. п. После прихода к власти фашизма в Германии Бюро А. и. п. переселилось в Париж.

АМТОРГ (Amtorg Trading Corporation)—американское акц. об-во в Нью Иорке для торговли с СССР; основано в мае 1924. Основной капитал—3 млн. долл. Договором с НКВнешторгом СССР А. предоставлено право осуществлять экспорт сов. товаров в США и импорт товаров из США в СССР. Кроме осуществления экспортно-импортных операций А. заключает по поручению советских хоз. организаций договоры технич. помощи, содействует комиссиям, прибывающим из СССР. А. имеет отделение в Москве.

АМУ-ДАРЬЯ, в верхнем течении Вахджир, Вахан-дарья и Пяндж—величайшая река Средней Азии; длина 2.394 *км*; площ. бассейна 465.500 *км*². А.-д. вытекает из ледника Вахджир на склоне Гиндукуша и впадает в Аральское м., образуя широкую дельту. На 425 *км* служит границей между СССР и Афганистаном. Гл. притоки: правые — Памир, Гунт, Бартанг, Вахш, Сурхан; левый—Кундуз-дарья. А.-д. судоходна на протяжении ок. 1.550 *км*. Гл. пристани: Термез (Узбекская ССР), Новый Чарджуй (Туркменская ССР), Турткуль (Кара-Калпакская АССР). Из притоков А.-д. судоходны Вахш и Кундуз-дарья. Очень велико оросительное значение рек системы А.-д. О проектах более широкого использования А.-д. в целях ирригации см. *Кара-Калпакская АССР*, *Туркменская ССР*, *Узбекская ССР*. Большое промышленное значение имеет на Аму-дарье рыболовство.

АМУЛЕ'Т—вещь, суеверно носимая на теле как магическое средство, будто бы предохраняющее от болезней, ран, колдовства и т. д. В более широком смысле то же, что *талисман*.

А'МУНДСЕН (Amundsen), Роальд (1872—1928)—норвежский исследователь полярных стран. В 1903—05 впервые прошел на небольшом судне вдоль сев. берегов Сев. Америки, т. н. Северо-Зап. проходом. В 1911—12 исследовал южный полярный материк *Антарктиду* и в дек. 1911 открыл Южный полюс. В 1918—19 предпринял экспедицию вдоль сев. берегов Азии из Европы в Аляску. В 1925 совершил полет на аэроплане к Северному полюсу, достигнув 87°43′ с. ш. В 1926 А. осуществил полет на дирижабле из Европы в Америку через Сев. полюс. Погиб при поисках полярной экспедиции Нобиле.



Лит.: Амундсен Р., По воздуху до 88° северной широты, М.—Л., 1926.

АМУ'Р (франц.—любовь)—в поэтическом языке название древнегреч. божка любви (Эрота, у римлян—Купидона), изображаемого в виде мальчика с луком и стрелами.

АМУР, кит. назв. Хэйлунцзян—река в Вост. Азии, гл. река ДВК, образуется из рек Шилки и Аргуни; впадает в Татарский пролив Тихого ок., образуя обширный лиман. Длина 2.945 *км*, а вместе с Аргунью и ее верховьем Хайларом—4.180 *км* (4-я река в СССР), по площ. бассейна превосходит Волгу. А. на 1.900 *км* служит государственной границей между СССР и Маньчжурией; в нижнем течении целиком принадлежит СССР. Главные притоки: левые—Зея, Бурея и Амгунь; правые—Сунгари и Уссури. Площадь басс. св. 2 млн. *км*². А. судоходен на всем протяжении. Общая длина судоходных рек системы А. ок. 10 тыс. *км*. Навигация на А. продолжается в зависимости от района 5—6½ мес. Грузооборот 1934 625 тыс. *т* только по сов. пристаням (гл. сов. пристани—Благовещенск, Хабаровск и Николаевск-на-А.) и должен возрасти в неск. раз в ближайшие годы в связи с индустриализацией ДВК, реконструкцией его с. х-ва и ростом переселенческого движения. Рыболовство имеет большое пром. значение. Долина А. весьма плодородна. Неудобством для с. х-ва являются летние разливы системы А. после таяния снегов и от дождей. В районе А. встречаются золото, вольфрам и каменный уголь (карту см. при ст. *Дальне-Восточный край*).

АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ—в составе *Дальне-Восточного края*. Расположена в бассейне среднего Амура, граничит с Маньчжурией. Площадь 387 т. *км*²; 547,8 т. ж., в том числе 34% городского (1933). Крупнейшие города: центр области—Благовещенск (68 т. ж., 1935) и Свободный (35 т. ж., 1935). Область принадлежит к числу наиболее плотно заселенных и хозяйственно освоенных частей ДВК. Население в основном сосредоточено в южной части области—в долине Амура и вдоль Амурской ж. д. В бассейне р. Буреи значительные залежи угля. В советский период значительно выросла промышленность, сосредоточенная в основном

в Благовещенске (металлообработка, лесопильная пром-сть, спичечная, мукомольная, маслобойная и др.). В пос. Кладинские Копи—добыча угля. С. х-во характеризуется в основном зерновым направлением. Территорию области пересекает Амурская ж. д.

Народное образование. В школах всеобщего обучения всех типов—начальных, неполных средних и средних—в 1935 70,9 т. учащихся. В г. Благовещенске имеется Высший педагогический ин-т (в 1935 обучалось 273 студента); открыт 2-годичный учительский ин-т с 39 учащимися. Имеется ряд техникумов: горный с 329 учащимися, автодорожный—191 уч., речной—329 уч., 2 с.-х.—368 уч., медицинский—200 уч., педагогический—232 уч., финансово-экономический—220 уч. В двух рабфаках—445 учащихся.

АМУРСКИЙ ЛИМАН — сев. часть Татарского пролива, отделяющего Сахалин от материка, примыкающая к устью р. Амура. А. л. неглубок (до 15 *м*), вода мало соленая, зимой замерзает.

АМФИ'БИИ—1) *земноводные*. 2) В ботанике—растения, к-рые могут жить и в воде и на суше, меняя с переменой условий свою организацию. К растениям-А. относятся земноводная гречиха, частуха и др. 3) В авиации—вид гидросамолета лодочного типа, снабженного особого рода *шасси* с колесами для посадки на землю.

АМФИБО'ЛЫ—см. *Роговая обманка*.

АМФИБРА'ХИЙ—в силлабо-тоническом стихосложении трехсложная *стопа* с ударением на среднем слоге, например: «Кто ча́сто |их ви́дел, |тот, ве́рю| я, лю́бит| крестья́нских| дете́й»| (Некрасов).

АМФИГО'НИЯ (греч.), амфигенезис—размножение посредством соединения двух различных (мужской и женской) половых клеток, в противоположность *моногонии*, т. е. развитию бесполому, или девственному.

АМФИКАРПИ'ЧЕСКИЕ РАСТЕНИЯ—растения, имеющие кроме надземных еще подземные плоды, образующиеся из т. н. клейстогамных цветков (см. *Клейстогамия*), зарывающиеся в землю и созревающие там. А. р. очень немного; к ним относятся кислица и некоторые др.

АМФИМИ'КСИС (греч. — взаимосмешение)—при половом размножении соединение мужской и женской половых клеток от различных особей, ведущее к смешению наследственных зачатков отца и матери (см. *Ген*). Нем. зоолог Вейсман, предложивший этот термин, считал, что А. является причиной появления новых видов или новых свойств организмов. При отсутствии настоящего полового размножения бывают (кроме вегетативного размножения): псевдомиксис—заменяющее половой процесс слияние двух клеток, не дифференцированных как половые (у многих грибов, дрожжей); апомиксис—развитие новой особи из одной половой клетки без слияния ее с какой-либо другой клеткой (см. *Партеногенез*, *Апогамия*).

АМФИСТО'МЫ, Amphistomidae—паразитич. черви, сосальщики, с двумя присосками на переднем и заднем концах тела; задняя присоска громадной величины. Паразитируют в кишках разных позвоночных животных; один вид—в толстой и слепой кишке человека (Индия).

АМФИТЕАТР—1) у древних греков и римлян здания для зрелищ, без крыши, с ареной (обычно овальной формы) посредине. Места для сидения возвышались кругом ступенями. Наиболее известный А.—римский Колизей. 2) В современном театре—места для зрителей, расположенные возвышающимся полукругом за партером.

АМФИТЕАТРОВ, Александр Валентинович (р. 1862)—публицист и беллетрист, один из популярнейших бурж. фельетонистов нач. 20 в. Талантливый, но беспринципный писатель, А. из газ. «Новое время» перешел в либеральную печать. В 1902 он поместил в газ. «Россия» нашумевший фельетон «Господа Обмановы»—сатиру на царский дом Романовых. Был за это выслан в Минусинск. Эмигрировал в 1906 за границу, где издавал журнал «Красное знамя» с революционной фразеологией, но без определенной политической программы.

Поверхностно-фельетонные произведения А., рисующие быт бурж. интеллигенции (романы «Восьмидесятники», «Девятидесятники»), затрагивающие женский вопрос и проблему проституции («Марья Лусьева» и др.), строятся лишь на занимательности и приближаются к типу бульварной лит-ры. С начала Мировой войны А. занял шовинистич. позицию, вернулся в Россию. В 1916—один из организаторов газ. «Русская воля». После Октябрьской социалистич. революции эмигрировал и участвовал в самых реакционных зарубежных журналах.

АМФО'РА—у древних греков и римлян суживавшийся книзу глиняный кувшин с двумя ручками.


Амфора.

АМЬЕ'Н (Amiens)—гл. город департамента Соммы в Сев. Франции, на судоходной р. Сомме, в узле ж. д.; 90,2 т. ж. (1931). Крупное производство шерстяных, льняных и смешанных тканей, бумажного плюша и ковров. Аппретурные и химические фабрики. Торговля сахаром, шерстью и хлебом. Готический собор 13 века.

АМЬЕ'НСКАЯ ХАРТИЯ — декларация, принятая *Всеобщей конфедерацией труда Франции* (ВКТ) на съезде в Амьене (1906). Характерные черты А. х.: 1) признание классовой борьбы, борьбы за повседневные требования рабочих с устремлением к «полному освобождению пролетариата... путем экспроприации капиталистов», признание всеобщей стачки как средства борьбы; 2) отказ от политической борьбы рабочего класса и, сообразно этому, прокламирование полной независимости профсоюзов от политических партий. В довоенное время А. х. сыграла в профсоюзном движении во Франции известную положительную роль, поскольку она проповедывала классовую борьбу и призывала к прямому массовому действию; отрицательное отношение к политическим партиям было реакцией—правда, односторонней и потому неправильной—на оппортунизм и парламентский кретинизм, господствовавшие тогда во французской соц. партии. После Мировой войны реформистская ВКТ выхолостила из А. х. ее революционный дух, подменив классовую борьбу классовым сотрудничеством, а принцип независимости от политических партий толковала лишь в смысле враждебности к коммунизму. На съезде Единой всеобщей конфедерации, проведшем слияние ВКТУ (*Всеобщая конфедерация труда унитарная*) с реформистской ВКТ, представители революц. крыла, отвергая содержащееся в А. х. отрицание по-

литич. борьбы, настаивали на восстановлении тех революционных положений, которые лежат в основе А. х.

АНАБАПТИ'СТЫ (греч.—перекрещенцы)—приверженцы секты, возникшей в Германии и Нидерландах в эпоху *Реформации*. Отрицали церковную иерархию, выдвигали вместо авторитета Библии индивидуальное откровение и требовали при вступлении в секту нового крещения (откуда и название), отвергая крещение несознательных младенцев. Исторические корни движения А. таковы. Господствующие в Реформации течения (лютеранство, цвинглианство, кальвинизм) были выдвинуты против феодализма католич. церкви и ее учения, как феодальной идеологии, крупной и средней буржуазией, частью капитализировавшегося землевладельческого дворянства и княжеской властью. Но остались неудовлетворенными значит. часть крестьян (положение к-рых Реформация даже ухудшила), мелкие торговцы, ремесленники и масса ремесленного пролетариата (горнорабочие, ткачи и др.). Их протест, по условиям времени, облекся частично в религ. форму. Результатом этого и явилось движение А. Движение носило с самого начала характер пассивного, непротивленческого анархо-мистического протеста против тяжелой доли трудовых масс под гнетом феодализма и зарождавшегося капитализма. Но бурная обстановка эпохи и гонения толкали их вначале на путь воинственных выступлений. Так, в 1525 в саксонско-тюрингских областях Германии произошло восстание крестьян под предводительством Томаса *Мюнцера*. А. участвовали в этом восстании. В дальнейшем гонения привели А. к попыткам самостоятельно организовать отпор. Наиболее крупной из них было восстание 1534 в гор. Мюнстере (в Вестфалии), где А. захватили власть и основали свое государство, «Новый Иерусалим», в значит. мере проникнутое коммунистич. началами, затемнявшимися идеями *теократии* и мистицизмом. После подавления восстания в Мюнстере в движении А. окончательно восторжествовали непротивленческие учения (*меннонитов*, моравских братьев и др.). Эмигрировав в отсталые страны (Богемию, Вост. Пруссию, в конце 18 в. в южно-русское Черноморье, а впоследствии и в Поволжье), А. постепенно превратились в кулачествующие, эксплоататорские группы и способствовали развитию в этих странах капитализма. В Англии в 17 в. А. явились в значит. мере предшественниками организаций *индепендентов* и *баптистов*.

АНАБАРА—р. в Якутской АССР, впадает в узкий Анабарский зал. Сев. Ледовитого океана. Дл. св. 700 *км*. Долина А. врезана в Средне-Сибирское плоскогорье. Река обильна рыбой. Вблизи устья А. месторождения каменной соли. Население редкое — якуты и ненцы.



АНАБА'С, Anabas scandens—рыба сем. лабиринтовых, буровато-зеленого цвета, с желтоватым брюхом; длина до 20 *см*. Вследствие особого устройства жабр (см. *Лабиринтовые рыбы*) А. может долго оставаться вне воды, что является необходимым жизненным приспособлением, так как водоемы, в которых обитает А., часто пересыхают, и тогда рыба переползает по суше в др. водоемы. Пользуясь для передвижения своими плавниками, А. может даже забираться на деревья. Водится в пресных водах Индии, Бирмы, Зондских и Филиппинских островов.

АНАБИОЗ (греч.—оживание) — восстановление жизненных отправлений в видимо мертвых организмах. Это оживление наблюдается после временной приостановки жизненных отправлений (напр. высушивания, замораживания и т. д.). Явление А. открыто в 1701 Лёвенгуком; в естественных условиях оно бывает у коловраток, круглых червей, инфузорий и др. животных. В наст. время при помощи опытов пытаются решить вопрос: при каких условиях можно привести организм в состояние «мнимой смерти», не нарушая его жизнеспособности. Советская школа физиологов (Кравков и др.) показала, что даже у млекопитающих нек-рые органы тела могут оживляться: сердце, вырезанное из трупа, оживлялось пропусканием питательного раствора; высушенные уши кролика и отрезанные пальцы человека сохраняют жизнеспособность в течение нескольких месяцев (напр. растут ногти). Наиболее подробно исследованы явления «мнимой смерти» при высушивании и замораживании. При высушивании удаляется из организма вода. Восстановление жизненных отправлений зависит от того, могут ли сгущенные т. о. жидкие части тканей и органов тела вернуться при прибавлении воды в свое первоначальное состояние. При высушивании нельзя прибегать к значительному нагреванию, т. к. белки, из к-рых состоит организм, при нагревании свыше 50° начинают свертываться. Но А. после замораживания происходит не у всех животных, т. к. в организме могут быть очень серьезные изменения, напр. разрыв тонких кровеносных сосудов кристаллами льда при замерзании их, изменение крови и др. Более успешно проходит А., если предварительно было проведено высушивание организма. Так, проф. Рам подвергал тихоходок и коловраток в лаборатории низких температур Камерлинг-Оннеса замораживанию при темп-ре в –272,8° Ц. После осторожного оттаивания эти животные оживали по перенесении в воду. Беккерель подвергал высушенные семена различных растений замораживанию до –269°Ц. Эти семена не только не потеряли всхожесть, но прорастали значительно лучше, чем в обычных условиях.

Явление А. уже давно имеет важное хозяйственное применение при сохранении пищевых продуктов путем их охлаждения, к-рое вызывает А. гнилостных бактерий. В США держат на холодильниках в состоянии А. *божьих коровок*, по мере надобности оживляя их для борьбы с вредителями. В последнее время приобретает значение в животноводстве А. сперматозоидов (для искусственного осеменения), А. яиц и т. п. В СССР ведутся исследования по А. у млекопитающих.

Лит.: Шмидт П., Анабиоз, М.—Л., 1935.

АНАБИОТИ'ЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ — см. *Анабиоз*.

АНАГРА'ММА (греч.)—перестановка букв в слове или фразе для получения нового слова (напр. «Рим—мир»).

АНАДЫРСКИЙ ЗАЛИВ—расположен в северо-западной части Берингова моря. Анадырский залив глубоко вдается в материк двумя ветвями: на севере—бухта св. Креста и на за-

паде—Анадырский лиман, где расположен рабочий поселок Анадырь.

АНАДЫРСКИЙ ХРЕБЕТ—водораздел бассейнов рек Колымы и Анадыря. На старых картах неправильно именуется Становым. Тянется от меридиана Пенжинской губы почти до мыса Дежнева, в пределах ДВК и Якутии. Высшая точка—Матачингай, 2.798 *м*. А. х. сложен кристаллическими и глинистыми сланцами, песчаниками и известняками. Прорезан выходами древних изверженных пород: гранитами, порфирами и др.

АНАДЫ'РЬ—1) река в тундре Чукотского нац. окр. ДВК. Дл. 888 *км*. Впадает в Анадырский залив Берингова м. В бассейне А. много золота и каменного угля. 2) Бывший пост Ново-Мариинск—сел., ц. Анадырского района Чукотского национального округа ДВК, в устьи р. А. Постоянных жителей—500 ч. (1935). Рыболовство и охота. Близ А. найден каменный уголь.

АНАКА'РДИЕВЫЕ, теребинтовые, бальзамовые, Anacardiaceae — сем. двудольных растений, ок. 500 видов кустарников и деревьев; растут в тропич. странах и нек-рые—в Южной Европе. Многие богаты смолами, камедью, дубильными и красящими веществами, имеющими техническое значение, а иногда и медицинское, например акажу-дерево (см. *Акажу*), лаковое дерево, манговое; в Советском союзе—фисташковое дерево, сумахи.

АНАКО'НДА, Eunectes murinus—самая большая змея (до 10 *м* длины), принадлежит к сем. удавов; живет в болотах и около рек тропической Южной Америки, питается рыбой, мелкими млекопитающими; не ядовита. Кожа идет на поделки; мясо съедобно.

АНАКРЕО'Н, Анакреонт (ум. 495 до хр. э.)—древнегреч. поэт-лирик, уроженец Ионии, писавший любовные и застольные песни. До нас дошли лишь скудные отрывки. По имени А. поэзия, воспевающая легкие радости жизни, названа анакреонтической. На рус. яз.: Песни Анакреона, перевод Баженова, М., 1861.

АНАКСАГО'Р (ок. 500—ок. 428 до хр. э.)—греч. философ и ученый. Возникновение и уничтожение качественно различных вещей, по учению А., происходит путем соединения и разъединения качественно однородных первоэлементов. Мир приобрел упорядоченность благодаря круговращательному движению, сообщенному первоначальной хаотической смеси первоэлементов самостоятельным принципом—«умом». Деятельность этого «ума», по учению А., исчерпывается первым толчком; в дальнейшем мироздание происходило естественным путем. Вследствие кругового движения материи выделились легкий эфир и густой воздух, из последнего образовалась земля и небесные тела. Из земли (тины), оплодотворенной зародышами (из эфира и воздуха), произошли живые существа. А. был изгнан из Афин по обвинению в безбожии.

Лит. см. при ст. *Анаксимандр*.

АНАКСИМА'НДР (ок. 610—547 до хр. э.)—греч. философ ионийской школы (см. *Ионийская философия*). Первоисточником вселенной А. провозгласил материальное начало («апейрон»—беспредельное), отличное от основных конкретных стихий. Из апейрона, по мнению А., возникли основные противоположности—огонь и вода. Через их взаимодействие и образовался мир, который обречен на возвращение в недра бессмертного «беспредельного» первоначала. Процесс возникновения и уничтожения отдельных миров бесконечен.

Лит.: Маковельский А., Досократики, ч. 3, Казань, 1919; Таннери П., Первые шаги древнегреческой науки, СПБ, 1902.

АНАКСИМЕ'Н (ок. 588—524 до хр. э.)—следующий за *Анаксимандром* греческий философ ионийской школы (см. *Ионийская философия*). Считал воздух основной материей, из к-рой все состоит. Вещи возникают из воздуха путем его разрежения (превращение в огонь) или все большего сгущения (образование ветра, облаков, воды, земли и т. д.), происходящих под влиянием тепла и холода.

Лит. см. при ст. *Анаксимандр*.

АНА'ЛИЗ (греч.—разложение), 1) в логике—расчленение, разложение сложного содержания понятий; также различение и сравнение частных понятий, содержащихся в общем. В формальной логике А. отрывается от *синтеза*. Марксизм исходит из единства А. и синтеза, считая, что синтетическое рассмотрение немыслимо без А. того, что подлежит синтезу. «Мышление состоит столько же в разложении объектов сознания на их элементы, сколько в соединении родственных между собой элементов в единство. Без анализа нет синтеза» (Энгельс, Анти-Дюринг, в книге: Маркс К. и Энгельс Ф., Сочинения, том XIV, стр. 43). 2) А. математический—см. *Высшая математика*.

АНА'ЛИЗ ХИМИЧЕСКИЙ—определение химич. элементов или групп их, входящих в состав сложных веществ. Зарождение А. х. относится к т. н. эпохе Возрождения и было вызвано в первую очередь развитием горнорудной пром-сти. Алхимики, занимавшиеся до того поисками превращения «неблагородных металлов» в золото, под влиянием запросов жизни стали заниматься нахождением методов определения содержания металлов в различных рудах (см. *Алхимия*). Научное обоснование А. х. получил в конце 18 и в нач. 19 вв., после установления закона сохранения вещества и атомистической теории. Дальнейшее развитие А. х. шло в связи с развитием и запросами пром-сти и с. х-ва. Буржуазные естествоиспытатели и химики до последнего времени противопоставляют А. х. синтезу, считая каждый из них за совершенно самостоятельный метод химического научного исследования. При этом нередко А. х. рассматривается как основной, определяющий метод химич. научного исследования. Эти взгляды исходят из состояния науки и ее основных принципов (методологии) 18 в., а в лучшем случае—нач. 19 в. Тогда на первом этапе развития перед химией в качестве центральной задачи стояло выделение и описание чистых соединений и элементов. Анализ на этом этапе являлся основным методом химич. исследования. Одностороннее применение анализа в химии (при господстве в естествознании вообще т. н. аналитического метода) было одной из основных причин к укреплению среди химиков взгляда, будто сложное вещество представляет простую сумму своих частей, или элементов, и познание сводится к их определению. Это положение, теснейшим образом связанное с чисто механистич. и метафизич. взглядами на *материю*, стало основным принципом, на к-ром строилась и теперь нек-рыми продолжает строиться теория всех отделов химии. Несмотря на то, что в своей практиче-

ской работе каждый химик ежедневно отступает от указанных принципов, что развитие самой химии давно показало несостоятельность приведенных положений, тем не менее до последнего времени, в силу классовости науки и незнания бурж. химиками диалектического материализма, последние продолжают стоять в своих теоретич. обобщениях на указанных принципах 18 и нач. 19 вв.

Задачей всякого химич. исследования является изучение закономерностей, присущих соединениям, их образованию из элементов и переходу друг в друга, с целью в конечном счете их воспроизведения на ф-ках и з-дах. Одно установление, из каких элементов состоит соединение и их количественных соотношений (что только и может дать А. х.), хотя и является необходимой составной частью научного исследования, все же еще не говорит о закономерностях, присущих данному соединению, и не дает возможности их воспроизведения. Эти закономерности познаются только в процессе всестороннего изучения отношений (как физических, так и химических) исследуемого вещества и его составных частей к др. веществам, условий их образования и перехода друг в друга. В этой исследовательской работе наряду с анализом, в неразрывной связи с ним, как неотъемлемая часть самого анализа применяется синтез (ср. *Анализ*). Попыткой преодолеть противопоставление анализа синтезу и старые методологич. основы является введение в последнее время в химию физико-химического анализа, расширяющего А. х. и ставящего целью изучение взаимоотношений между частями сложного вещества.

Большое значение А. х. имеет в ряде отраслей пром-сти как средство контроля сырья и выпускаемой продукции. А. х. подразделяется на качественный и количественный. В задачу качественного анализа входит определение того, какие элементы или их группы входят в состав исследуемого сложного вещества. Само определение может быть произведено различными способами, к-рые в общем основываются на т. н. обменных реакциях. На исследуемое вещество действуют к.-н. другим веществом, т. н. реактивом, способным дать с элементом, наличие к-рого определяется в исследуемом веществе, к.-н. характерное для него соединение. Различают качественный анализ сухим и мокрым путем. В первом случае анализу подвергается сухое вещество, во втором—исследуемое вещество до анализа растворяется, и определение производится раствором. Количественный анализ служит для определения веса (количества) составных частей, или элементов, в данном веществе. На основании качественного и количественного анализов можно составить так наз. *эмпирическую формулу* сложного соединения. Различают два основных метода количественного анализа: 1) весовой и 2) объемный. Весовой анализ заключается в том, что определяемый элемент или группу элементов переводят в другое соединение известного состава, по возможности трудно растворимое, тщательно отделяют от прочих составных частей, высушивают, если надо, и определяют вес полученного соединения. Зная состав соединения, вычисляют количество определяемого элемента. Объемный анализ, или *титрование*, заключается в том, что на известное количество исследуемого вещества, обычно растворенного, действуют раствором другого вещества (реактива) определенной концентрации и точно измеряют количество израсходованного реактива. Зная объем израсходованного реактива, концентрацию его, т. е. весовое количество вещества, растворенного в данном объеме растворителя, и состав получившегося соединения, легко вычислить количество определяемого элемента. Чтобы точно подметить конец реакций, или титрования, к раствору определяемого вещества прибавляют индикаторы (вещества, легко меняющие окраску в зависимости от среды, в которой они находятся). Так как конец реакции сопровождается изменением характера среды, то меняется и окраска индикатора. К таким веществам относятся лакмус, фенолфталеин, розоловая кислота и др. Объемный анализ позволяет производить определения значительно быстрее, чем весовой, и находит очень широкое применение. Различают еще ряд методов А. х.: электрохимический анализ—основан на разложении электрич. током *электролитов*, применяется гл. обр. для определения солей металлов; особенно широкое приложение имеет в металлургии. Колориметрический—основан на сравнении интенсивности окраски исследуемого раствора с окрашенными растворами, взятыми за образец. Т. к. окраска раствора зависит как от крепости, так и от толщины слоя раствора, то оба эти момента учитываются при колориметрическом анализе. Газовый анализ — наиболее распространенными методами его являются основанные на последовательном поглощении определенной составной части исследуемого газа к.-н. веществом, с последующим измерением оставшейся части газа. Элементарный органический анализ—применяется для определения процентного содержания элементов, входящих в состав органич. соединений (углерода, водорода, кислорода и др.), путем сожжения органич. вещества и улавливания продуктов сжигания. Спектральный анализ—основан на изучении *спектров*. Большое распространение в последнее время получил микроанализ, названный так потому, что он производится с очень малыми количествами вещества.

Лит.: Энгельс Ф., Диалектика природы, 4 изд., М.—Л., 1930; Беттгер В., Основы качественного анализа, 3 изд., М. — Л., 1932; Тредвелл Ф., Курс аналитической химии, тт. I—II, 8 изд., М.—Л., 1933—35; Меншуткин Н., Аналитическая химия, 16 изд., М.—Л., 1931; Гедройц К., Химический анализ почвы, 4 изд. (стереотипное), М.—Л., 1935; Крапивин С., Количественный анализ, 3 изд., М.—Л., 1931; Шилов Н., Объемный анализ, 6 изд., М.—Л., 1933; Коренман И., Краткое пособие по качественному микрохимическому анализу, 2 изд., Л., 1935.

АНАЛИЗА'ТОР (от «анализ»)—орган чувств (глаз, ухо, нос и т. д.), соответствующий ему участок мозга и соединяющие их нервные пути. Это название предложено физиологом И. П. Павловым. А. воспринимают разнообразные раздражения, идущие из внешнего мира, и разлагают их.

АНАЛИТИ'ЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ — математическая дисциплина, к-рая для изучения геометрических форм пользуется методами алгебры. Основоположником ее можно считать известного французского математика и философа *Декарта* (1637).

Основой А. г. является метод *координат*. Элементы метода координат имелись в трудах математиков, живших до Декарта, и особенно у современника Декарта—*Ферма*, но математическую полноту и философское обоснование этого метода мы встречаем только у Декарта.

Сущность метода координат состоит в следующем: возьмем на плоскости две взаимно перпендикулярные оси OX и OY, называемые осями координат. Чтобы определить положение точки M, измерим какой-либо единицей длины (рис. 1) расстояния $PM=ON$ и $NM=OP$ от прямых OY и OX до точки M. Числа x и y, получающиеся в результате такого измерения, называются координатами точки M.

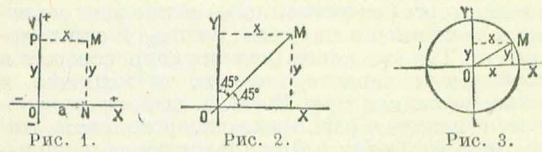


Рис. 1. Рис. 2. Рис. 3.

Если расстояние $ON=PM$ вправо от точки O считать положительным, а влево—считать отрицательным, а расстояние $OP=NM$ считать положительным вверх и отрицательным вниз, то числа x и y вполне определят положение точки M на плоскости. Если точка M двигается, то координаты ее, числа x и y, меняются, т. е. становятся переменными величинами. Если точка M при своем движении описывает (чертит) какую-либо линию, то между изменением чисел x и y существует некоторая зависимость; для простейших линий эту зависимость можно выразить с помощью алгебраических уравнений. Напр. если точка M движется по биссектрисе угла XOY (координатного угла), то ее координаты x и y связаны уравнением: $y=x$, т. е. уравнением биссектрисы координатного угла (рис. 2). Уравнением окружности с центром в начале координат и радиусом, равным r, является (теорема Пифагора): $x^2+y^2=r^2$ (рис. 3). Обратно, если у нас имеется какое-либо уравнение между x и y, то, придавая x различные значения $(0, {}^1/_2, 1, 1^1/_3)$, вычислив соответствующие значения y и нанеся на чертеж точки с вычисленными координатами, мы получим линию—график нашего уравнения.

Для изучения геометрических форм в пространстве вводят еще одну координатную ось OZ, перпендикулярную плоскости XOY. Уравнению между тремя координатами соответствует поверхность. Т. о. благодаря методу координат: 1) в геометрию было введено движение, 2) изучение геометрических форм было сведено к изучению соответствующих им уравнений.

А. г. своим методом оказывает неоценимую услугу всем отделам *высшей математики*, изучающим зависимости между переменными величинами, т. к. она часто дает возможность представить себе эти зависимости и их исследование более наглядно — геометрически. В частности изображение зависимостей с помощью графиков привилось в самых разнообразных отраслях знаний, особенно в экономике.

Вузовский курс А. г. распадается обычно на две части: на А. г. на плоскости, подробно изучающую прямую, окружность, эллипс, гиперболу, параболу по их уравнениям, и на А. г. в пространстве, изучающую поверхности (плоскость, сферу, эллипсоиды, гиперболоиды и параболоиды) и линии (прямую, окружность и т. д.) в пространстве. При своем дальнейшем развитии А. г. стала пользоваться методами дифференциального и интегрального исчислений. Выросшая на этой основе ветвь геометрии носит название дифференциальной геометрии.

В последнее время в геометрии стали применять *векторы* и характеризовать положение точки M в пространстве радиусом-вектором OM, соединяющим эту точку с полюсом (началом отсчета) O. Связь между радиусом-вектором точки и ее координатами очевидна: координаты суть проекции радиуса-вектора на координатные оси. Пользуясь правилами векторной алгебры, можно составлять уравнения прямой, плоскости, кривых и поверхности в векторной форме. Применение векторов делает выводы и формулы геометрии более наглядными.

Лит.: Комарницкий В., Основания аналитической геометрии на плоскости и в пространстве, 6 изд., М.—Л., 1934; Привалов И., Аналитическая геометрия, 8 изд., М.—Л., 1935; Брадис В., Аналитическая геометрия, 2 издание, М., 1935; Мусхелишвили Н., Курс аналитической геометрии, М.—Л., 1934; Бюшгенс С., Аналитическая геометрия, Москва—Ленинград, 1934—35.

Аналитическая геометрия часто включается в виде отдельных глав в различные курсы высшей математики (или математического анализа), напр.: Смирнов В., Курс высшей математики, 7 изд., М.—Л., 1934, гл. 1, § 2, гл. 5 и 6, §§ 1 и 2.

АНАЛИТИ'ЧЕСКАЯ ХИМИЯ—отдел химии, изучающий методы и научные основы *анализа химического*.

АНАЛИТИЧЕСКИЕ ЯЗЫКИ—см. *Морфология* (в языковедении) и *Язык*.

АНА'ЛОГ (греч.)—нечто, представляющее соответствие, сходство, подобие и т. п.

АНАЛОГИ'ЧНЫЕ ОРГАНЫ — различные по происхождению и строению, но сходные по отправлению органы, напр. крыло насекомого и птицы, усики у растений, происходящие из листьев и стеблей. Одинаковость функций А. о. более или менее обусловливает и внешнее строение их. Аналогичные органы противополагаются *гомологичным органам*.

АНАЛО'ГИЯ—1) подобие или сходство понятий или предметов, наличность общего им признака. В основе заключения, выводимого по А., лежит предположение, что явления, сходные в известных отношениях, могут оказаться сходными и в иных, ранее незамеченных отношениях. А., являясь разновидностью метода сравнения, представляет наиболее простой технический прием отвлеченного мышления, но он применим лишь в известных пределах, а именно—при условии, что проводимая между явлениями А. учитывает своеобразие каждого из сопоставляемых явлений. Напр. правильно, когда проводится А. между падением камня и притяжением Луны к Земле, и неправильно, когда законы эволюции, касающиеся живых организмов, распространяются на общественную жизнь людей, не учитывая специфических закономерностей обществ. развития (как это делает напр. т. н. органическая школа в социологии). 2) В языковедении—процесс образования грамматич. форм и слов по господствующим в языке образцам, процесс, ведущий к увеличению единообразия в словоизменениях: например «местов» вместо «мест», «ляжь» вместо «ляг» по образцу—«мостов», «сядь». 3) А. права — восполнение пробела в законах, т. е. отсутствующей в них на данный случай статьи, путем применения к этому случаю выводов из общего смысла законов (Гражд. процесс. код. РСФСР, ст. 4). От термина «А. права» отличают термин «А. закона»; последним термином называют применение к.-л. статьи закона к случаям, прямо ею не предусмотренным, но сходным с теми, к-рые указаны в ней (У. К. РСФСР, ст. 16).

АНАЛО'Й—высокий столик с покатым верхом, применяется в церквах при чтении во время богослужения.

АНА'ЛЬНОЕ ОТВЕРСТИЕ, или порошица—наружное отверстие задней кишки животных; отсутствует у кишечнополостных, плоских червей, некоторых иглокожих.

АНАМНЕ'З—в медицине сведения о прошлом больного (о наследственности, детстве, развитии, росте, болезнях), собранные врачом со слов самого больного или лиц, его окружающих. Для более широкого освещения личности больного т. н. социальный А. выясняет условия жизни, условия труда, материальную обеспеченность, семейные условия. Сведения эти служат важным материалом для распознавания болезни (диагноза) и для лечения ее.

АНАМНИО'ТЫ, анамнии—позвоночные животные, зародыши которых лишены *амниона*. Ср. *Амниоты*.

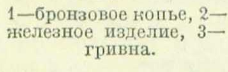
АНАМОРФИ'ЗМ (греч.)—процесс изменения горных пород и минералов, происходящий под влиянием высоких давлений и темп-р, существующих в глубинных зонах земной коры, и обнимающий собой: 1) динамический метаморфизм под влиянием давления при горообразовании, 2) контактовый и термальный метаморфизм вследствие химического воздействия высокой темп-ры и 3) метасоматизм — замещение одного минерального или рудного комплекса другим.

АНАНА'С, Ananas sativus — травянистое растение семейства бромелиевых. Родина—тропическая Америка. Разводится в теплых странах Азии, Африки и Европы ради сочных ароматических плодов. При специальной культуре А. из листьев добываются волокна, идущие на выделку тканей.

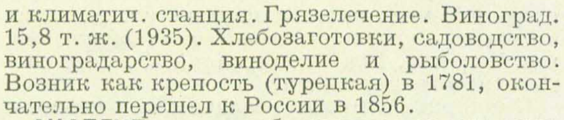
АНАНЬЕВ—город, р. ц. Молдавской АССР, в 15 *км* от ж.-д. станции Жеребково; 19,4 т. ж. (1933). Ряд мельниц.

АНАНЬИНСКАЯ КУЛЬТУРА — праисторическая культура в Прикамьи, названная так по деревне Ананьино (близ гор. Елабуги), где был найден могильник, содержавший до 70 погребений. А. к. относится к раннему *железному веку*. В Прикамьи были затем обнаружены другие могильники и укрепления—городища. Полагают, что А. к. развилась из предшествовавшей местной культуры эпохи бронзы, но подверглась скифскому влиянию (звериный орнамент) и относится к 800—400 до хр. э. Железа в А. к. еще мало, но много бронзовых и медных вещей и уже крайне редки каменные изделия. Следы скотоводства и охоты, зерна конопли. Литье меди и может быть железа (найдены формы). Одни могилы бедны, другие богаты, что указывает на классовое расслоение общества.




1—бронзовое копье, 2—железное изделие, 3—гривна.

АНА'ПА—город на Черном море, р. ц. АЧК, в 30 *км* от ж.-д. станции Тоннельная. Открытая бухта, морской курорт (особенно детский) и климатич. станция. Грязелечение. Виноград. 15,8 т. ж. (1935). Хлебозаготовки, садоводство, виноградарство, виноделие и рыболовство. Возник как крепость (турецкая) в 1781, окончательно перешел к России в 1856.



АНАПЕ'СТ—в силлабо-тоническом стихосложении трехсложная стопа с ударением на последнем слоге, напр.:

«Загоре́|лые ли́|ца и ру́|ки,
Армячи́|шка худо́|й на плеча́х» (Некрасов).

АНАПЛОТЕ'РИИ — ископаемые парнопалые млекопитающие животные; имели 3 растопыренных пальца, вероятно соединенных перепонкой. А. имели признаки жвачных и свиней; повидимому по внешнему виду и образу жизни были сходны с гиппопотамом; найдены в третичных отложениях Зап. Европы (см. *Эоцен* и *Олигоцен*).

АНАРХИЗМ. Слово «А.» происходит от греческого αναρχια—безвластие. А.—мелкобуржуазное реакционное течение, отрицающее политическую борьбу в классовом обществе, враждебно относящееся ко всякому гос-ву, в том числе и к диктатуре пролетариата, отстаивающее возможность перехода к обществу, в к-ром нет гос-ва, без организации политической борьбы пролетариата против буржуазии, без создания пролетарской партии и без диктатуры пролетариата. Конечной целью своей борьбы А. считает возврат от современного централизованного производства к обществу мелких производителей, рисовавшемуся анархистам как организация «вольных общин и союзов».

Ленин в статье «Социализм и анархизм» дает следующую характеристику А.: «Миросозерцание анархистов есть вывороченное на изнанку буржуазное миросозерцание. Их индивидуалистические теории, их индивидуалистический идеал находятся в прямой противоположности к социализму. Их взгляды выражают не будущее (буржуазного строя, идущего к обобществлению труда с неудержимой силой), а настоящее и даже прошлое этого строя, господство слепого случая над разрозненным, одиноким, мелким производителем. Их тактика, сводящаяся к отрицанию политической борьбы, разъединяет пролетариев и превращает их на деле в пассивных участников той или иной буржуазной политики, ибо настоящее отстранение от политики для рабочих невозможно и неосуществимо» (Ленин, Соч., т. VIII, стр. 411).

Современный А. является социальным продуктом капиталистического общества. Развитие капитализма связано с отрывом миллионов людей от докапиталистич. форм производства, т. е. от ремесла, самостоятельного крестьянского х-ва и т. д., и с переходом этих миллионов на рельсы капиталистического способа производства. При этом капитализм быстрее разлагает и разрушает докапиталистич. способы производства и отрывает от них людей, чем вовлекает их в орбиту капиталистич. производства. Классом, на котором болезненнее всего отражается этот процесс, является экспроприируемая капитализмом мелкая буржуазия. А. и является прежде всего движением и идеологией разоряемых слоев мелкой буржуазии, мелкобурж. интеллигенции, люмпен-пролетарских слоев рабочего класса, а также тех его слоев, к-рые еще не порвали с мелкой буржуазией. Этим объясняется то, что в странах быстрого капиталистич. развития, как Англия, США, Германия, А. не играл никогда значительной роли и что он, наоборот, имел сравнительно большее влияние и распространение

в странах медленного капиталистич. развития и большого удельного веса мелкой буржуазии, как Испания, Италия, Франция, Россия, балканские страны и т. д.

В истории А. можно различать три периода: 1) период, когда А. еще не выделился отчетливо из общего потока бурж.-демократич. движения против аристократии и абсолютизма. Напр. у Анахарсиса Клотца во время Французской бурж. революции конца 18 в. мы находим, с одной стороны, требования всех санкюлотов, а, с другой—требования уничтожения гос. границ, ликвидации гос-ва, создания единой мировой республики, полной свободы мировой торговли и т. д. В Германии в 1844 появилась книга Макса *Штирнера* «Единственный и его собственность», в к-рой защищался безграничный анархический индивидуализм. Штирнер выступал врагом всяких ограничений, накладываемых на личность, откуда бы они ни исходили (от прусской монархии его времени или от бурж. гос-ва и его институтов). У *Прудона*, выступившего на сцену после двух буржуазных революций во Франции, протест разоряемого мелкого буржуа против крупного капитала звучит гораздо сильнее. Прудон выступает уже против крупнобурж. собственности.

2) Второй этап истории А. представлен *Бакуниным* (1814—76) и его сторонниками. Социальной базой этого А. является быстро разоряемая мелкая буржуазия и люмпен-пролетариат. Цели этого А. таковы: абсолютная свобода, полное и немедленное уничтожение гос-ва, обязательный и равный труд, организация труда на основе добровольного объединения работников в вольные общины производителей, федеральная связь между ассоциациями производителей и свободными общинами, создание такого же объединения снизу вверх в интернациональном масштабе. Бакунин организовал своих сторонников в романских странах в т. н. *Альянс* и вел ожесточенную борьбу с Марксом внутри 1 Интернационала. После смерти Бакунина, к-рый был главным теоретиком и вождем А., руководящую роль в анархическом движении играл Петр *Кропоткин*, к-рый пытался обосновать теорию и программу А., используя свои широкие знания в области естествознания и истории. Крупную роль в истории А. играли Малатеста, Ньювенгуйс, Жан Грав.

3) С 90-х гг. начался третий период в истории А.—период упадка движения, потери связи А. с массами и перехода отдельных групп анархистов к террористической борьбе (убийство франц. президента Карно, императрицы Елизаветы Австрийской, итал. короля Гумберта). Социальной основой этого упадка были быстрое развитие капитализма и быстрое втягивание в капиталистич. производство мелкой буржуазии и промежуточных слоев, служивших классовой базой анархизма. А. сменился *анархо-синдикализмом*, к-рый пытался опереться на городской пролетариат.

С.-д. критика А. извращает действительные противоречия между А. и революц. марксизмом. Наиболее характерной работой этого типа является брошюра Г. В. Плеханова «Анархизм и социализм», которая обходит основной вопрос об отношении революц. марксистов к гос-ву и дает критику А., принципиально отличную от той, к-рую развернуто дал впоследствии Ленин в книге «Государство и революция», а раньше давали Маркс и Энгельс. Между коммунистами и анархистами нет разногласий насчет того, что коммунистич. общество будет обществом без гос-ва. Ленин говорит об этом: «Мы вовсе не расходимся с анархистами по вопросу об отмене государства, как ц е л и. Мы утверждаем, что для достижения этой цели необходимо временное использование орудий, средств, приемов государственной власти п р о т и в эксплуататоров, как для уничтожения классов необходима временная диктатура угнетенного класса» (Ленин, Соч., 3 изд., т. XXI, стр. 411). «Смена буржуазного государства пролетарским невозможна без насильственной революции. Уничтожение пролетарского государства, т. е. уничтожение всякого государства, невозможно иначе, как путем „отмирания“» (там же, стр. 383). Коммунисты стремятся осуществить ликвидацию капиталистической системы, развертывая не только экономическую, но и политич. борьбу рабочего класса, не отказываясь от использования и парламентской борьбы. Они считают, что крепкая, дисциплинированная партия является важнейшим орудием пролетарского освобождения. Наоборот, анархисты отрицают необходимость политич. борьбы и создания классовых пролетарских партий, возлагая все надежды на стихийные силы социальной революции, и тем обезоруживают пролетариат в интересах его классового врага. Коммунисты отрицают индивидуальный террор, экономический террор (убийства предпринимателей, директоров ф-к и т. д.), отвлекающие рабочий класс от массовой борьбы, а нек-рые группы анархистов проповедуют эти методы борьбы. Анархисты не только отрицают неизбежность переходного периода в области политической, борясь против создания гос-ва пролет. диктатуры, но и отрицают переходный период в области экономич. отношений. Отсюда принципиально иные взгляды по вопросу о методах распределения в переходный период, о методах регулирования х-ва, о том, на какой ступени развития к коммунизму возможно осуществление принципа: «Каждый по способностям, каждому по потребностям». Ленин след. образом характеризует А.: «Анархизм—вывороченный на изнанку буржуазный и н д и в и д у а л и з м. Индивидуализм есть основа всего мировоззрения анархизма». В этой же работе Ленин говорит, что «анархизм—порождение о т ч а я н и я. Психология выбитого из колеи интеллигента или босяка, а не пролетария» (Ленин, Анархизм и социализм, «Пролетарская революция», 1936, № 7).

Во время Мировой войны анархисты, кричавшие перед этим о своем интернационализме и антимилитаризме, позорно перебежали в своем огромном большинстве в лагерь империалистов той или другой страны; так случилось с Кропоткиным, Жаном Гравом и т. д.

После войны А. сошел на-нет в передовых капиталистических странах, а в отсталых (напр. Латинская Америка) он играет дезорганизующую роль в рабочем движении. Об А. в Испании см. *Испания*, Р а б о ч е е д в и ж е н и е.

А н а р х и с т ы в Р о с с и и. Впервые анархистская пропаганда в России началась в конце 60-х и нач. 70-х гг. 19 в. В 1869 С. *Нечаев* организовал тайное общество «Народная расправа», к-рое в своих принципиальных установках стояло на почве А. бакунинского толка. Идеями бакунизма было в значительной мере проникнуто в те годы и народничество. Победа марксизма над народничеством смела А. из теории и практики революц. борьбы в России.

В начале 900-х гг. А. вновь возродился в России. Весной 1903 организовалась группа анархистов, учеников П. *Кропоткина*, за границей, к-рая начала издавать в Женеве ежемесячный журнал «Хлеб и воля», по имени к-рого группа и получила название «хлебовольцев». В это время многие из эмигрантов-анархистов двинулись в Россию для практич. работы. Вскоре возникли первые анархистские группы «хлебовольцев» и в России. Революция 1905—07 расколола А. «хлебовольческого» толка. Появился ряд новых течений, к-рые, придерживаясь общей принципиальной основы А., отличались друг от друга тактикой. Если «хлебовольцы» считали необходимой наряду с террористич. борьбой регулярную работу среди масс, стремились создавать рабочие орг-ции, то вскоре возник ряд течений, отрицавших необходимость работы в массах. Возникла группа «чернознаменцев», выпустившая в дек. 1905 один номер журнала «Черное знамя». Она не находила нужным работать в массах, ибо массы, по ее мнению, были уже готовы к революции, Необходима лишь широкая «пропаганда действием», т. е. террор по отношению к пр-ву и господствующим классам и организация бунтов и восстаний. Существовала группа «безначальцев». Наряду с призывом к физическому истреблению всех «классовых врагов» пролетариата она призывала к экспроприациям, к поджогам и разрушению собственности буржуазии. Еще более «крайней» являлась группа «безмотивников». Отрицая необходимость работать в массах, признавая достаточной для революции «пропаганду действием», «безмотивники» не считали нужным, в противоположность другим течениям А., направлять террористич. акты против того или другого определенного представителя власти или буржуазии, убийство к-рого могло быть понятно массам как акт мести за те или другие его поступки. Они считали, что надо бить первого попавшегося буржуа, и это будет означать борьбу «против всего буржуазного общества в целом».

Несколько в стороне от этих течений, вышедших из рядов сторонников Кропоткина, стояло анархо-синдикалистское направление А.—группа «Буревестник», издававшая журналы «Буревестник» и «Новый мир». Представители ее отрицали для пролетариата необходимость организации политической партии, т. к. рабочие де могут победить, объединяясь лишь в профсоюзы и борясь на почве своих производственных интересов. Они призывали массы к стачкам, саботажу, убийству предпринимателей, не идущих на уступки. К А. отчасти по взглядам, а отчасти по тактике примыкали *махаевцы*, а с другой стороны—*максималисты*. Несмотря на значительную работу в ряде городов, анархистам не удалось завоевать влияния в широких массах пролетариата. Революц. пролетариат России в 1905—1907 пошел под знаменем большевиков. Большевики вели энергичную борьбу с А. В 1906—1907 Сталин выступил в большевистских газетах Закавказья с рядом статей на тему «Анархизм или социализм». В период реакции А. потерял всякое влияние в массах и, разложившись, сошел на-нет. С 1908 в России уже не слышно ни об одной работающей группе анархистов. А. не возродился и в период революц. подъема 1911—14. Рабочие шли за большевистской партией.

После Февральской бурж.-демократич. революции А. в России вновь возродился в лице двух основных течений—анархо-коммунистов (б. «хлебовольцы») и анархо-синдикалистов. В нек-рых слоях рабочих, а также среди матросов эти течения пользовались нек-рым влиянием. После Октябрьской социалистической революции анархисты выступили против советской власти и ее начинаний по строительству пролетарского государства. Они выступали против революц. дисциплины труда, против организации регулярной Красной армии, защищая партизанщину; они защищали мешочников, оправдывали дезертиров; брали под защиту кулацкие элементы деревни, к-рым борьба сов. власти с мешочничеством мешала спекулировать хлебом. Вскоре анархисты скрылись в подполье. В 1918—20 работали три крупные федерации анархистов: московская федерация, издававшая журнал «Анархия», петербургская—с журналом «Буревестник» и украинская группа «Набат» (по журналу того же имени). В борьбе с сов. властью анархисты сблизились с левыми эсерами и максималистами, совместно с которыми они пытались организовать ряд террористич. актов, напр. взрыв бомбы в помещении МК РКП(б) в Леонтьевском пер. 25/IX 1919. Анархисты Украины объединились с *махновщиной*. В борьбе с сов. властью А. разделил участь всех остальных контрреволюц. течений и орг-ций: разгромленный и лишенный поддержки масс, он умер естественной смертью. Попытки отдельных групп анархистов возродить А. путем отказа от борьбы с диктатурой пролетариата и самоочищения от уголовно-белогвардейских элементов, к-рые в значит. числе примазались к А., не увенчались успехом.

Лит.: Маркс К., Нищета философии, 3 изд., М.—Л., 1931; Энгельс Ф., Бакунисты за работой, Соч. Маркса и Энгельса, т. XV, М., 1935; Ленин В., Соч., 3 изд., т. XXI («Государство и революция»), т. VII («Социализм и анархизм»), т. XX («Задачи пролетариата в нашей революции»), т. XV («Разногласия в европейском рабочем движении»); Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., М., 1934 [«О правом уклоне в ВКП(б)», разд. III, § «е»—Тов. Бухарин как теоретик]; его же, Анархизм или социализм, в кн.: Берия Л., К вопросу об истории большевистских организаций в Закавказьи, Партиздат, М., 1936; журн. «Пролетарская революция», М., 1936, № 7.

АНАРХИ'СТСКИЙ ИНТЕРНАЦИОНАЛ—см. *Интернационал анархистов*.

АНА'РХИЯ (греч.—безначалие)—1) состояние об-ва, при котором нет ни власти, ни принудительных норм и законов (см. *Анархизм*). 2) В переносном смысле—беспорядок.

АНАРХИЯ ПРОИЗВОДСТВА — отсутствие сознательной организации плана производства в общественном масштабе. А. п.—специфич. особенность товарно-капиталистич. строя, в к-ром частные собственники средств производства ведут х-во исключительно с целью извлечения прибыли и считаясь лишь с указаниями рынка.

В капиталистич. х-ве механизм рыночных цен—колебания цен вокруг *цены производства*—вызывает перелив капиталов и труда из отрасли в отрасль. Если производство к.-л. товара оказывается недостаточным для удовлетворения платежеспособного спроса, то цены отклоняются вверх от цен производства. Такое повышение цен, означающее вместе с тем и рост нормы прибыли в данной отрасли производства по сравнению со средней, приводит к притоку капиталов в эту отрасль производства. Производство расширяется, предложение недостающих товаров увеличивается, обостряется

конкуренция, и поднявшиеся цены данного товара снижаются, что дает знать производителям о насыщении спроса на данный товар и останавливает дальнейший приток капиталов. Распределение труда и капиталов между различными отраслями производства совершается таким образом на основе стихийного закона стоимости и является выражением анархичности капиталистич. х-ва.

А. п.—характерная черта капиталистического способа производства и одно из условий периодич. *кризисов перепроизводства*, вызываемых основным противоречием капитализма между общественным способом производства и частнокапиталистической формой присвоения. Монополистический капитализм не устраняет конкуренции и А. п. Обострение неравномерного развития отдельных стран и отдельных отраслей в эпоху империализма, обостряющаяся борьба между буржуазией отдельных стран, углубление классовых противоречий между буржуазией и пролетариатом и т. д.—все это делает невозможным устранение А. п. ни в мировом капиталистич. хозяйстве, ни в хозяйстве каждой отдельной страны. А. п. сохраняется. Происходит ожесточенная борьба между картелированной и некартелированной пром-стью, борьба между предприятиями, входящими в картели (за квоты, за рынки и пр.), борьба между монополиями на внутренних и внешних рынках. Представители т. н. теории «организованного капитализма» пытались доказать, что монополии приводят якобы к устранению А. п. в капиталистич. странах. Несмотря на совершенную неправильность этой «теории», ее явный апологетизм и противоречие марксизму-ленинизму, ее разделяли правые уклонисты во главе с Н. И. Бухариным. Мировой экономический кризис разбил эту теорию даже в глазах некоторых ее сторонников. Социалистическая экономика СССР А. п. не знает, и все развитие производства подчинено плановому началу. А. п. устраняется только с уничтожением самого капиталистич. способа производства.

АНАРХО-СИНДИКАЛИ'ЗМ — течение в профсоюзном движении, отстаивающее самодовлеющий характер профдвижения, отрицающее необходимость политич. борьбы; один из трех основных типов профдвижения довоенной эпохи. Классической страной А.-с. той эпохи была Франция. Здесь под влиянием идей анархизма—прудонизма и бакунизма—во второй пол. 19 в. профдвижение начало приобретать специфические анархо-синдикалистские черты, и в начале 20 века А.-с. вылился в более или менее стройную теорию, отражавшую тактику рабочего движения стран с относительно мало развитой крупной промышленностью. Влияние анархизма на французское профдвижение начало усиливаться особенно с того времени, когда после кризиса «чистого» анархистского движения наиболее активные его элементы перенесли свою деятельность в профсоюзы. Теоретики А.-с.—Пеллутье, Гриффюэль, Лагардель, Сорель. Франц. А.-с. оказал сильнейшее влияние на профдвижение романских стран Европы (Испания, Португалия, Италия) и латинских стран Центр. и Юж. Америки (Мексика, Бразилия, Аргентина и др.). А.-с. был господствующей идеологией в профдвижении этих стран в довоенную эпоху. В США А.-с. был представлен организацией «Индустриальных рабочих мира».

А.-с. унаследовал от анархизма враждебное отношение к политической борьбе и в частности к парламентским методам борьбы (в т. ч. и к революционному использованию парламентаризма). Отрицая политич. борьбу, А.-с. отказывался от борьбы за диктатуру пролетариата и от признания необходимости политич. партий рабочего класса.

Синдикаты (профсоюзы) являются в понимании анархо-синдикалистов самодовлеющими орг-циями, которые своими силами могут добиться не только непосредственного улучшения положения рабочего класса (что, вообще говоря, анархисты считали второстепенной задачей), но и уничтожения капиталистического строя. Отсюда «теория» нейтральности профдвижения по отношению к политической борьбе и независимости от политич. партий.

Уничтожение капиталистич. строя и свержение буржуазии анархо-синдикалисты мыслили не путем вооруженного восстания и захвата политич. власти, а путем генеральной забастовки, к-рая рассматривалась ими как универсальное средство против всех зол капитализма. Переоценка всеобщей забастовки и в то же время недостаточно серьезное отношение к лозунгу всеобщей забастовки в повседневной борьбе характерны для стачечной стратегии и тактики А.-с. По характеристике Ленина, синдикализм есть «ревизионизм слева», который «приспособляется к марксизму, „исправляя“ его» (Соч., т. XII, стр. 189). Синдикалисты, по словам Ленина, клонят к анархизму, впадают в «революционную фразу», разрушают «дисциплину рабочей борьбы» (там же, т. XVI, стр. 32).

Единственно здоровым зерном в А.-с. довоенной эпохи было отвращение к парламентскому кретинизму оппортунистич. социал-демократии и признание классовой борьбы в форме т. н. *прямого действия*, т. е. массовых методов борьбы.

Организационный принцип А.-с.—федерализм, при к-ром местным профсоюзам предоставляется максимальная самостоятельность по отношению к общесоюзному нац. центру. Отличительные черты анархо-синдикалистских союзов: раздробленность, множественность, финансовая слабость, текучесть членского состава, незначительность организационного охвата масс, слабость аппарата.

Мелкобурж. и оппортунистическая природа А.-с. обнаружилась в первые дни Мировой войны. Крупнейшие деятели франц. А.-с. (Жуо и др.), как и вожди анархизма (Кропоткин, Гильом), стали всецело на сторону войны и защиты отечества. Во время Мировой войны «анархо-синдикалистское течение ознаменовало себя не менее позорно самодовольным повторением лозунгов шовинизма» (там же, т. XVIII, стр. 65). После войны анархо-синдикалисты скатывались все больше и больше в лагерь реформизма. Лучшая часть революц. синдикалистов (Монмуссо и др. во Франции) еще во время войны и в особенности после Октябрьской социалистич. революции, порвав с большинством Всеобщей конфедерации труда, перешла на революционные позиции. Процесс разложения А.-с. имел место и в ряде других стран. Об А.-с. в Испании см. *Испания*, Рабочее движение.

АНАРХО-СИНДИКАЛИСТСКИЙ УКЛОН в рядах ВКП(б)—наиболее ярко выявился в профсоюзной дискуссии 1921, когда антипар-

тийная фракционная группа *«Рабочей оппозиции»* (Шляпников, Медведев, Коллонтай и др.) выступила с особой платформой о роли и значении профсоюзов в советском гос-ве. С другими антипартийными группировками (группой Троцкого, примыкавшей к ней «буферной» группой Бухарина, группой «демократического централизма» и др.), выступившими в профсоюзной дискуссии, «Рабочую оппозицию» объединяло неверие в возможность победы социализма в нашей стране, борьба против ленинского учения о диктатуре пролетариата, отрицание необходимости смычки рабочего класса с крестьянством, отрицание роли партии, как авангарда рабочего класса, борьба против монолитности партии и защиты свободы группировок и течений в ней.

В своих тезисах, представленных к X съезду партии, и в речах на съезде лидеры «Рабочей оппозиции» предлагали: 1) упразднить ВСНХ и передать дело управления народным хозяйством органу, избираемому на «всероссийском съезде производителей»; 2) не допускать никаких назначений на административно-хозяйственные посты, считать обязательными только кандидатуры союзов, считать поставленных союзами работников ответственными лишь перед союзами и подлежащими отзыву лишь с согласия союзов.

Ленин с предельной ясностью разоблачил анархо-синдикалистскую сущность взглядов «Рабочей оппозиции» и капитулянтский характер ее платформы. Он указал, что «Рабочая оппозиция», сосредоточивая все свое внимание на вопросе руководства пром-стью, игнорирует задачу пролетариата в деле руководства крестьянством. Но и задачу руководства пром-стью «Рабочая оппозиция», как указывал Ленин, разрешает в антимарксистском духе. В то время как Советы, являясь органами диктатуры пролетариата, имеют возможность руководить и промышленностью и с. х-вом в целом, вне влияния узкоцеховых интересов отдельных слоев рабочего класса, по плану «Рабочей оппозиции» управление производством передается рабочим организациям, разбитым по отдельным отраслям производства. Это обычный анархо-синдикалистский взгляд, ведущий к упразднению партии пролетариата, ибо синдикализм, передавая массе беспартийных рабочих, разбитых по производствам, управление отраслями промышленности, уничтожает тем самым необходимость партии, не ведя длительной работы ни по воспитанию масс, ни по сосредоточению на деле управления в их руках всем народным хозяйством (см. Ленин, Соч., т. XXVI, стр. 92). Большевистская партия под руководством Ленина и Сталина дала решительный отпор попытке «Рабочей оппозиции» навязать партии анархо-синдикалистские взгляды, отражавшие идеологию взбесившегося мелкого буржуа, и цеховые настроения наиболее отсталых слоев пролетариата.

X съезд партии признал, что идеи «Рабочей оппозиции» «на деле помогают классовым врагам пролетарской революции», и постановил «признать пропаганду этих идей несовместимой с принадлежностью к Российской коммунистической партии». Антипартийная группировка, скрывавшая свое лицо под маской «Рабочей оппозиции», была на X съезде разгромлена. Жалкие остатки этой группировки (Шляпников, Медведев) вскоре скатились в лагерь фашистской контрреволюции. Подробнее см. *«Рабочая оппозиция»*.

АНАСТИГМА'Т (греч.)—наиболее совершенный фотообъектив, свободный от оптических недостатков сферич. и хроматической *аберрации* и *астигматизма* и обладающий большой *светосилой*, что достигается соединением неск. стекол (линз). В отличие от *апланатов* А. дает резкие изображения не только в центре поля, но и при больших углах зрения. Наиболее известные А.: немецкий—Цейсса «тессар», Герца «дагор», Буша и др.

АНАСТОМО'З (греч.)—сообщение между собой кровеносных сосудов или нервных ветвей. Сосудистые А. облегчают обращение крови и обеспечивают правильное питание органа при закупорке одного из главных питающих его сосудов.

АНАТО'ЛИЯ (греч.—восход солнца), тур. Анадолы—название *Малой Азии*.

АНАТОМИ'ЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ — учреждение для изучения анатомии и научно-исследовательской работы в этой области. А. и. строятся б. ч. за чертой города, имеют помещения для препарирования трупов, их сохранения и обработки: бальзамировочное, кремационное, мацерационное, обезжиривательное и белильное —для изготовления скелетов, холодильник, различные мастерские, научные кабинеты, лаборатории, аудитории, музеи, библиотеку, рентгеновский кабинет, фотолабораторию и др. Образцовым А. и. в СССР является Анатомический институт при 1-м Московском медицинском институте, построенный сов. правительством в 1928.

АНАТОМИ'ЧЕСКИЙ ТЕАТР—специально оборудованное помещение, где производится вскрытие трупов для изучения строения человеч. тела. Прежде вскрытия человеч. трупов являлись публичными зрелищами, откуда и сохранилось назв. «А. т.». Теперь А. т. устраиваются при мед. учебных заведениях и больших больницах.

АНАТО'МИЯ (греч. — рассечение) — учение о внутреннем строении и внешних формах животного организма. Термин «А.» был применен потому, что метод рассечения организмов был сначала единственным, а затем главным в области изучения строения тела.

Теперь термин «А.» устарел, т. к. не отражает сущности и задач анатомии. На смену ему выдвинут более общий термин—«морфология» (учение о форме), включающий в себя и разнообразные методы исследования строения организмов и задачу исторического анализа и последующего обобщающего синтеза структурного процесса в причинных связях его с окружающей средой. А., смотря по цели, для к-рой она изучается, носит различные названия: антропотомия—анатомия человеческого тела, зоотомия—анатомия животных, фитотомия—анатомия растений; топографическая, хирургическая и прикладная А. служит практическим целям медицины, в особенности хирургии; пластическая (артистическая) А. служит целям искусства (художество, зодчество). Нередко употребляют термин «нормальная» А., противопоставляя это понятие А. патологической, или учению о строении органов, болезненно или же врожденно измененных. Значительно позднее, под влиянием эволюционных идей в биологии, на основе данных морфологии, выросло новое генетическое направление в А., выделившееся в *сравнительную анатомию*. Со времени применения оптических приборов при изучении строения организмов А. условно делится на

макроскопическую и микроскопическую А., или *гистологию*. Рассечение трупов и описание частей и органов тела привели к разделению описательной А. на системы: 1) остеологию—учение о костях, 2) синдесмологию—учение о связках костей и о суставах, 3) миологию—учение о мышцах, 4) ангиологию—учение об органах кровообращения, 5) неврологию—учение о нервной системе, 6) спланхнологию—учение о внутренних органах, 7) эстезиологию—учение об органах чувств. В последний период развития А. (морфологии), в связи с развитием и огромными успехами экспериментальной физиологии и патологии, нарастает экспериментальное направление в морфологии (экспериментальная морфология). Экспериментальный метод при этом направлен к вскрытию причинностей, порядка сдвигов, к изучению сложного механизма развертывания структурного процесса во всех фазах его непрерывного изменения. Руководствуясь общими философскими установками диалектического материализма в биологии, этот метод в руках морфолога обещает открыть широкие горизонты и дать как-раз то, что не может быть выявлено при помощи одного описательного и даже сравнительно-анатомического подхода при изучении структурного процесса, а не условного статического состояния структуры. Экспериментальный метод в морфологии дал теоретические результаты, особенно в эмбриологии (экспериментальная эмбриология, механика развития). В результате применения теоретических концепций Ламарка («философия зоологии») к изучению структур в связи с окружающей средой не так давно было выдвинуто «теоретическое» направление анатомии («усвоение основной идеи постройки человеческого организма», «теоретическая анатомия»), приведшее его апологетов к ряду упрощенно-механических выводов и толкований структур, где игнорируется особое качество структур на разных этапах их развития, наличие перерывов развития с их особенностями в эволюционном развитии животных форм, переоценивается влияние упражнения и неупражнения органов на их состояние в потомстве и пр. В противовес механистич. установкам в морфологии сплошь и рядом проводятся и идеалистические концепции, иногда в завуалированной форме.

История А. очень древняя. Так, уже на древнеегипетских папирусах (16 в. до хр. э.) приводились нек-рые сведения по А. человека. Но в этот период вследствие религиозных и классово-экономических отношений сведения по А. человека и животных находились в руках замкнутой религиозной касты жрецов, имевших большое политическое влияние в гос-ве; поэтому научные знания как орудие политической и экономической власти не передавались в др. классы и до нас не дошли. Сведения по А. черпались не специально и систематически, а в процессе жертвоприношений, бальзамирования трупов умерших, в чем были достигнуты весьма значительные результаты. У древних еврейского и мусульманских народов в силу прочных религиозных представлений и тесно связанных с ними законов изучение А. было немыслимо: у древних евреев каралось даже прикосновение к умершему, а у мусульман, по Корану, нельзя было нарушать целость трупа в связи с представлением о мохаммедовом рае. Александрийская медицинская культура была замечательна тем, что в качестве материала для научных исследований по А. употреблялись не только трупы, но и живые люди, рабы. В древнегреческий и последующий римский периоды медицина и биология сделали огромные успехи, однако они носили характер более умозрительных, схематических, мистических умозаключений, и только со времени т. н. эпохи Возрождения, по мере внедрения в биологию вообще и в частности в морфологию экспериментального метода, данные А. пронизывались метафизической философией и наконец в последний период они перестраиваются на основе диалектического материализма. Поэтому иногда историю А. делят на два периода: очень длительный древний и новый, насчитывающий всего около 250 лет. До начала 18 в. в университетах христианского Запада господствовала арабская медицина, дополненная наблюдениями и записями анатома *Галена*, афоризмами древнегреческого врача *Гиппократа*. Нек-рые из сохранившихся произведений Галена являются единственными источниками наших сведений по истории медицины и анатомии. Данные Галена не основаны на рассечении трупов человека и потому часто фантастичны, однако установлено, что он пользовался для вскрытия обезьянами и собаками. Произведения Галена и исторические записи о нем в продолжение почти 14 вв. считались кодексом науки, и оспаривавшие этот кодекс нередко жестоко платились за свои выступления. На защиту незыблемости старых авторитетов воинствовавшая церковь выступала со всем своим аппаратом обскурантизма. Реформа А. началась с 14 века, когда Л. Мондино де Луччи на основании вскрытия трех женских трупов написал краткий курс А.

Одним из первых реформаторов галеновской А. был Яков Сильвий (1478—555), к-рый значительно исправил данные Галена и широко применял демонстрацию и практические занятия на трупах, изменил и радикально исправил номенклатуру в А. Второй и современный период А., период реформации ее (с 16 века), в самом своем начале отражен в творениях *Везалия*, Евстахия, *Фаллопия* и их учеников. Это реформаторство могло развиться на почве тех экономических сдвигов, к-рые к тому времени уже были подготовлены, в частности вследствие значительного ослабления гегемонии церкви в вопросах общественных и научных. Нарастал класс буржуазии, противопоставлявший себя феодальному дворянству; города начали соревноваться в открытии ун-тов (Италия, затем Германия и Франция) и в поощрении науки. Ослабело противодействие анатомированию трупов, и сама анатомическая деятельность перестала считаться предосудительной. Хотя Везалия клерикалы и именовали «Лютером анатомии», но наложить на него свою руку уже не могли, как это сделал *Кальвин* например с *Сервестом* (сожжен в 1553), открывшим малый круг кровообращения. Везалий был не только собирателем анатомических данных, почерпнутых из рассечений, но и первым смелым мыслителем А. Он разрушил влияние на медицину и смежные науки авторитета Галена, до того времени слепо уважаемого. Его ученик Фаллопий продолжал дело учителя, превосходя его в точности исследования. Его современник Евстахий был первым, кто не довольствовался изучением одних анатомических форм, но искал их внутреннее устройство во взрослом и нерожденном человеке. Огромный переворот в анатомической мысли внесло открытие при по-

средство А малого (Сервет) и большого круга кровообращения (Гарвей, 1578—657). Несколько позднее (1662) Азелли открыл новую сосудистую систему—лимфатические сосуды брыжжейки. Следует отметить важную роль в изучении тонкого строения тела, к-рую сослужило изобретение и применение пинцета. Огромное значение для развития А. имело изобретение оптических приборов, особенно микроскопа. Первым по работам в области микроскопической А. был знаменитый М. Мальпиги. Он открыл капиллярное кровяное русло, позволившее закончить учение Сервета и Гарвея о круге кровообращения. В результате накопления анатомических фактов, проверенных наблюдением и опытом, миновав длительный период схоластических споров на искусственно абстрагированные анатомические темы, А. установилась как наука со своими закономерностями развития, связью структуры с функцией органа и организма, влиянием на нее окружающей среды. В 1760 напечатана работа К. Вольфа, трактовавшая о наличии ряда последовательных превращений и новообразований в процессе развития индивида (эпигенезис).

Огромный толчок в развитии А. как науки дало создание общей (а не частной) А., творцом которой был Биша (1771—802). Он разделил животный организм не на органы и части, как было до него, а на ткани. Биша рассмотрел их в анатомическом, физиологическом и патологическом направлениях. Это была подлинная революция в анатомических представлениях, не случайно совпавшая с революцией во Франции. Философские посылки Биша вскоре же получили конкретизацию в открытии клетки (Шлейден, 1838; Шванн, 1839) как основного структурно-неделимого элемента тканей. Кювье одновременно создал палеонтологию, поставив ее в русло сравнительной А.; данные палеонтологии и геологии позволили объединить в историческом процессе представления об органической жизни на всей земле, начиная от низших организмов до человека. Любой анатомический факт, взятый из животного мира, получает теперь свое настоящее диалектическое изучение в свете эволюционной теории *Дарвина*. На основе дарвинизма каждый структурный факт в морфологии получает свое определенное место как часть целого, отражающая влияния той среды, в которой она возникла, установилась на определенный момент и изменяется.

Лит.: популярная—Ягодовский К., Тело человека, 7 изд., М.—Л., 1928; Воробьев В., Анатомия человека в повседневной жизни, ч. 1 (Харьков), 1923. Для подготовл. читателя: Лысенков Н., Краткое руководство по анатомии человека, 3 изд., Киев, 1922; Кабанов Н., Учебник анатомии человека в физиологическом освещении, М.—Л., 1925; Дьяконов П., Учебник анатомии, М., 1930; его же, Краткий курс анатомии и физиологии человека, 2 изд., М.—Л., 1931. Специальная—Тонков В., Руководство нормальной анатомии человека, ч. 1—2, М.—Л., 1931—33.

АНАТО'МИЯ РАСТЕНИЙ — наука о внутреннем, микроскопическом строении растений. Отличается этим значительно от анатомии животных и соответствует скорее *гистологии*. А. р. возникла только с изобретением *микроскопа*. Первые шаги по микроскопическому изучению растений были произведены Р. Гуком, к-рый открыл и описал (1665) ячеистое (клеточное) строение растительных тканей. Немного позднее *Мальпиги* и Грю открывают и описывают сосуды, волокна, устанавливают строение древесной коры, сердцевины и таким образом закладывают основы А. р., которая особенно развилась только в 19 в. благодаря работам Гуго Моля, Негели, Шлейдена и др. Анатомическое изучение растений долгое время шло по пути описания клеток и тканей только с точки зрения их строения, истории их развития и распределения в растениях. Во 2-й пол. 19 в. возникло физиологическое направление; оно придает главное значение физиологическим функциям тканей и обусловливаемому этими функциями анатомическому строению. Особыми отделами А. р. можно считать экспериментальную и патологическую А. р. Первая изучает влияние на строение и функции тканей растения различных искусственных воздействий; вторая занимается изучением различных ненормальностей, уродливостей, болезненных изменений растений. Сравнительно молодыми отраслями А. р. являются: *цитология*—учение о строении растительных клеток и кариология—учение о строении клеточных ядер.

Анатомич. строение низших растений—водорослей, грибов, лишайников—очень просто: у многоклеточных видов тело б. ч. состоит из нитей простых или чаще разветвленных, б. или м. переплетающихся или срастающихся между собой; клетки, образующие их, б. или м. однородны, хотя и здесь, напр. у некоторых водорослей, можно различать периферические, более мелкие клетки, служащие для *фотосинтеза*, и внутренние, более крупные, служащие для отложения и проведения питательных веществ. У многих мхов уже довольно хорошо развиты клетки механические и проводящие питательные вещества. У папоротникообразных и у покрытосеменных растений анатомическое строение достигает значительной сложности. Клетки их тела не одинаковы, а дифференцированы в связи с их различными отправлениями; группы клеток, б. или м. одинаковых по строению и по функциям, составляют т. н. ткани. Различают основную ткань, или мякоть, покровные, проводящие, механические, усвояющие, выделительные и др. ткани. К покровным тканям относятся *эпидермис*, или кожица, *пробка*, *корка*; к механическим—*колленхима*, *склеренхима*, каменистые клетки; к проводящим—*луб*, по которому идет ток органических веществ, и *древесина*, по которой перемещаются вода и растворенные в ней неорганические соли.

Молодые растущие органы, напр. верхушка стебля, кончик корня, зачатки листьев, состоят из одинаковых клеток, составляющих т. н. образовательную ткань, или меристему. На небольшом отдалении от растущих участков имеется уже дифференцировка тканей. У травянистых растений стебель покрыт с поверхности эпидермисом. Главную массу стебля у них нередко составляет т. н. мякоть, или основная паренхима, состоящая из тонкостенных клеток; наружные слои ее, лежащие под эпидермисом, обычно называют первичной корой; в самых наружных клетках ее находятся хлорофилловые зерна, обусловливающие зеленую окраску травянистых стеблей; в первичной коре у многих растений находится сплошное кольцо или отдельные группы механических тканей, состоящих из толстостенных, вытянутых в длину клеток; из них получаются технич. волокна многих прядильных растений. В основной паренхиме находятся проводящие ткани; у однодольных растений они представлены отдельными беспорядочно расположенными *сосудисто-волокнистыми пучками*; в каждом из них снаружи лежит лубяная ткань, а внутри—

древесина. У двудольных растений проводящие ткани или расположены отдельными пучками, собранными в правильный круг недалеко от периферии стебля, или чаще они образуют сплошные кольца: снаружи под первичной корой кольцо луба, а внутри—кольцо древесины; такое строение у них бывает или с самого начала или возникает позднее благодаря слиянию отдельных пучков в результате дальнейшего их развития. Между лубом и древесиной у двудольных растений почти всегда бывает узкая полоска *камбия*, образующего новые клетки луба и древесины и обусловливающего этим утолщение стебля. Обычно ткани, развившиеся из камбия, называют вторичными, а возникшие непосредственно из первичной меристемы—первичными. У однодольных растений камбия не бывает, и стебли у них за нек-рыми исключениями в толщину не растут. В центре стебля находится сердцевина, состоящая из тонкостенных клеток. Анатомич. строение проростков деревянистых растений и очень молодых ветвей их в общем таково же, как у травянистых растений; в более старых частях вследствие т. н. вторичного роста в толщину строение меняется. На поверхности тогда возникает кора, состоящая гл. обр. из пробковой ткани и луба; далее внутрь идут: очень узкий слой камбия, древесина, составляющая главную часть стебля, и очень узкая сердцевина. В древесине можно различать т. н. *годичные кольца*, по которым определяется возраст дерева: каждое кольцо откладывается камбием в течение одного вегетационного периода. Строение корней в общем похоже на строение стеблей. Эпидермис на молодых корешках имеет многочисленные корневые волоски, служащие для поглощения из почвы питательных веществ. В корнях однодольных растений в течение всей их жизни, а у двудольных только в очень молодых корешках, сильно развита первичная кора, а проводящие ткани расположены в центре, причем древесина и луб расположены отдельными пучками, а не в общих пучках, как в стебле. С наступлением роста корней в толщину (у двудольных растений) анатомическое строение их становится в общем очень похоже на строение стебля. Об анатомическом строении листьев см. *Лист*.

А. р., имеющая также большое практическое значение (напр. исследование прядильных, каучуконосных, лекарственных и т. п. растений, строительных и поделочных древесин, пищевых растительных продуктов и их суррогатов и т. д.), изучается на микроскопических препаратах; последние изготовляют путем разрезов от руки острой бритвой или на особых приборах—*микротомах*, дающих возможность получить срезы толщиною в несколько тысячных долей *мм*. Полное представление о строении растений можно получить, комбинируя поперечные срезы с продольными. Разрезы обрабатываются различными реактивами или красками, выделяющими лучше те или иные вещества или ткани растений.

Лит.: Иванов Л., Анатомия растений, 2 изд., Л., 1935; Комаров В., Практический курс анатомии растений, 6 изд., Л.—М., 1936; Палладин В., Анатомия растений, 7 изд., Ленинград, 1924; Александров В., Краткий курс анатомии растений, Ленинград—Москва, 1933.
Н. Комарницкий.

АНАУ—развалины города 15 в. (близ Ашхабада) и два холма с остатками поселений эпохи разложения родового общества, возникших около 5.000 лет тому назад. Раскопки показали наличие у жителей этих поселений земледелия и развитого скотоводства, знание металлургии и умение строить кирпичные дома.

АНА'ФЕМА (греч.—отделение)—отлучение от церкви. С помощью А. церковь нередко подавляла в интересах господствующих классов восстания трудовых масс. В России А. подверглись Григорий Отрепьев, Степан Разин, Мазепа; близкому к А. церковному осуждению подвергся Пугачев. После Октябрьской социалистической революции патриарх Тихон пытался пустить в ход А. против советской власти.

АНАФИЛАКСИ'Я—явление повышенной чувствительности животных организмов к повторному введению различных белковых веществ (яичный белок, молоко, сыворотка и т. п.) или ядовитых веществ белковой природы (токсины). Чтобы вызвать явления А., необходимо вводить белок, минуя желудочно-кишечный тракт (в кровь, в брюшную полость, под кожу), и повторное введение белка (обязательно того же самого) производить спустя 12—14 дней после первого впрыскивания. При введении белковых веществ или токсинов через более короткие промежутки времени, чем 12—14 дней, в организме вырабатывается способность переносить более значительные дозы соответствующих белков или токсинов, к-рые оказались бы безусловно смертельными для неподготовленного таким способом животного (см. *Иммунитет*). В случае А., наоборот, даже совершенно безвредные вещества (иногда в самых ничтожных дозах) могут оказаться смертельными или вызвать резкие болезненные явления. Существует много теорий А., но причины ее до сих пор не выяснены. К разряду анафилактических явлений относят «сывороточную болезнь»—характерные болезненные явления, появляющиеся у нек-рых субъектов после введения сывороток с лечебными или предохранит. целями, а также различные пищевые *идиосинкразии*—невыносливость нек-рых субъектов к различным пищевым веществам (земляника, сыр, раки и т. п.)—и повышенную чувствительность туберкулезных больных к туберкулезному токсину. Последним явлением пользуются для диагностических целей (реакция Пиркэ и Кальметта).

АНА'ФОРА, единоначатие—такое явление в стихе, когда сходные элементы (звуковые, словесные, ритмические), стоящие в начале одной части стиха, повторяются в начале второй части (иногда и последующих), напр. «Позор тому, кто изменил! Позор тому, кто нам мешает!» (Безыменский). Здесь перед нами явление звуковой А. (повторяются в начале двух стихотворных строк сходные звуки), словесной А. (сходные слова), синтаксической А. (сходное построение фразы) и ритмической А. (сходное расположение ударных и безударных слогов). Каждый из этих видов А. может встречаться и самостоятельно. Анафора может располагаться в начале слов, стихотворных строк, строф, проводиться через все стихотворение.

АНАХОРЕ'ТЫ (греч. — отшельники) — религиозные изуверы, удалявшиеся в пустынные места. Глубоко антикультурное движение анахоретства было вызвано в эпоху упадка античного мира экономич. и политич. распадом грекоримского общества. Уход в пустыню способствовал концентрации здесь фанатических элементов (напр. в египетской Фиваиде) и выделению *монашества*.

АНАХРОНИ'ЗМ (греч.)—погрешность против *хронологии*, ошибочное отнесение события к др.

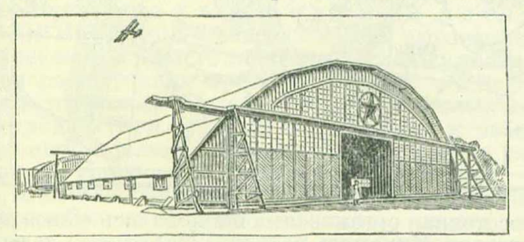
времени. В более общем смысле—неправильное внесение в изображение к.-л. эпохи черт, ей не свойственных; также несоответствующие условиям времени мнения, нравы и т. д.

АНАЭРО'БЫ—организмы, живущие без кислорода воздуха (напр. нек-рые *бактерии*, глисты). Они поглощают кислород непосредственно из питательного вещества (субстрата) путем расщепления органических, а иногда и неорганических соединений, содержащих кислород. К А. относятся многие бактерии маслянокислого брожения, бактерии столбняка и др.

АНГАЖЕМЕ'НТ (франц.)—приглашение артиста на известный срок для участия в спектакле.

А'НГАЛЬТ (Anhalt)—одна из мелких герм. земель (б. республик), расположенная в переходной области от Средне-Германского нагорья к плодородной Северо-Германской низменности, по ср. течению р. Эльбы. Площ. 2,3 т. *км*²; 364,4 т. ж. (1933). Гл. гор.—Дессау, 78,6 т. ж. Страна крупного землевладения и крупной пром-сти. В с. х-ве (преимущ. зерновые культуры, отчасти сахарная свекла) занято 17,3% ж., в пром-сти (гл. обр. горной—калийные соли, серебро, свинец, бурый уголь—и обработке с.-х. продуктов—свеклосахарная, винокуренная, пивоваренная)—44,5% ж. Развитые пути сообщения—речные по Эльбе и Заале и железнодорожные (353 *км*). Оживленная торговля.

АНГА'Р (франц.)—крытое помещение для хранения и стоянки аэропланов. Переносные А., применяемые гл. обр. в военных частях в



Ангар с металлическим остовом.

условиях военного времени, в экспедициях, представляют большие брезентовые палатки, покрытые водонепроницаемым составом. А. постоянного типа бывают деревянные, каменные, металлические и железобетонные. Помещения для хранения дирижаблей носят название эллингов.

АНГАРА'—две реки в Сибири. 1) Собственно А., или в нижнем течении Верхняя Тунгуска, вытекает из оз. Байкала. Длина 1.729 *км*. Впадает справа в Енисей, отличается большой многоводностью и быстротой. Много островов между Братским Острогом и устьем притока А., Илима, большие пороги. Протекает б. ч. среди тайги; более густо заселена в верховьи, где расположен гор. Иркутск. Судоходна по всему течению кроме порогов. Мощные запасы водной энергии служат основой *Ангарстроя*. 2) Верхняя А. начинается с Витимо-Байкальского водораздела. Длина 400 *км*. Впадает в оз. Байкал; несудоходна. Богата рыбой.

АНГАРЕ'ТИС (Angaretis), Алекса, Зигмонт Иванович (род. 1882) — литовский коммунист, в 1904 был арестован за участие в демонстрации; в 1906 вступил в с.-д. партию Польши и Литвы и работал подпольно. С 1907—член ЦК с.-д. партии Литвы. Осужден в 1909 на 4 года каторжных работ в Сибири. После Февральской бурж.-демократич. революции вернулся из Сибири. Член ЦК КП Литвы. На VI и VII конгрессах Коминтерна избран членом ИКК.

АНГАРО-ИЛИМСКИЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ РАЙОН—в 500 *км* к С. от гор. Иркутска на рр. Ангаре и Илиме. Насчитывает 11 месторождений железной руды, из них на Ангарской группе выделяется по размерам Красноярское (Лучихинское) и на Илимской группе—Рудногорское (Гандюхинское) и Коршуновское. Руда (магнетит) залегает в виде круто падающих жил. На Рудногорском месторождении жила имеет длину до 4 *км* при толщине до 35 *м*. В руде железа 47—66%, на Коршуновском месторождении 35—45%. Перспективные запасы всего района на 1932 ок. 250 млн. *т*. На Ангарских рудах работали с 1847 Николаевский и с 1894 Лучихинский металлургич. з-ды, к-рые выплавили 100 тыс. *т* чугуна. Намечено развитие разведочных работ для обеспечения з-да с ежегодной выплавкой в 500 тыс. *т* чугуна. Место для з-да намечается в Черемховском р-не по левой стороне р. Ангары.

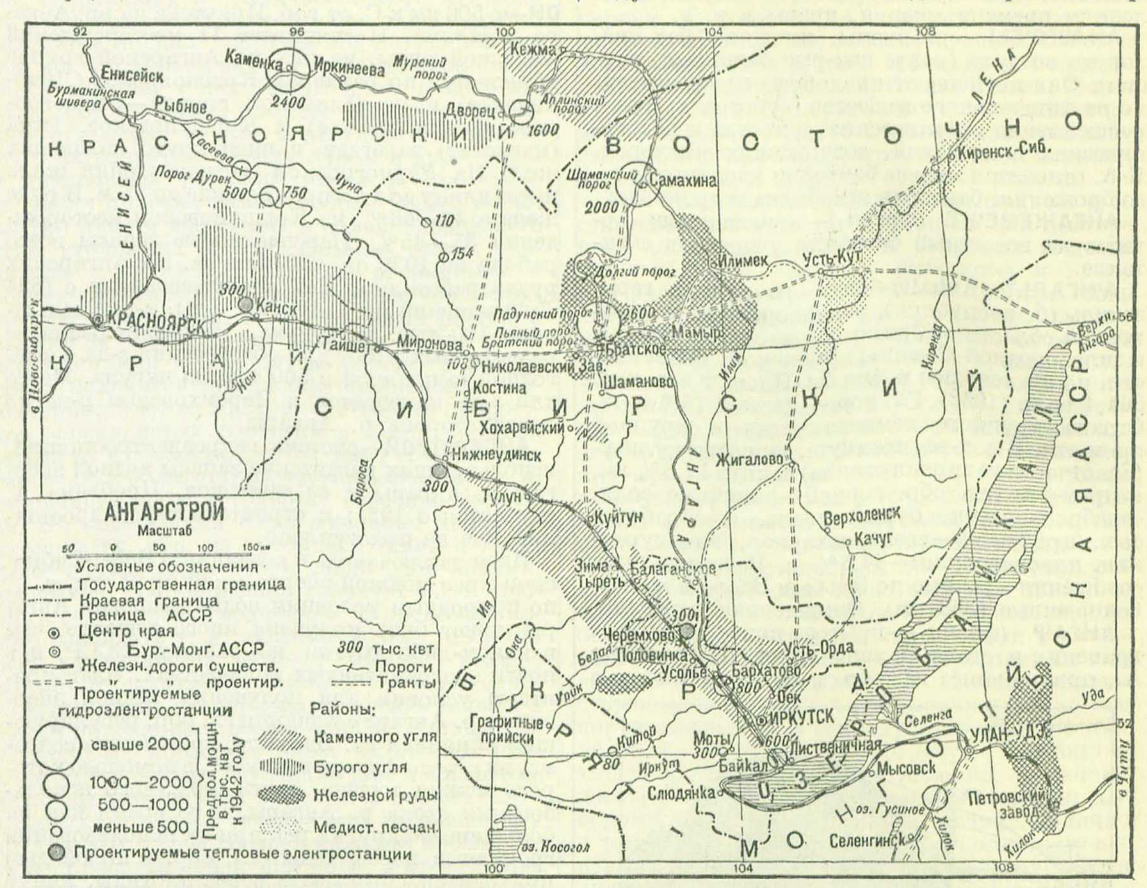
АНГАРСТРОЙ—система гидроэлектростанций, использующих гигантские запасы водной энергии р. Ангары и ее притоков. Проблема А. изучается с 1931; к строительству гидростанций еще не приступлено.

Идея заключается в создании в Вост.-Сибирском крае мощной энергоемкой пром-сти, т. к. по природным условиям водная энергия Ангары может быть получена много дешевле, чем в каком-либо другом из районов СССР, и в почти неограниченных количествах. Благоприятные условия для получения водной энергии на р. Ангаре создаются гл. обр. регулирующим влиянием оз. Байкала, громадного водоема, из к-рого Ангара вытекает, с помощью которого можно достичь почти 100%-ного использования стока р. Ангары, в то время как на большинстве других рек при их использовании громадные массы воды (гл. обр. в половодье) приходится сбрасывать через плотины, минуя машины гидростанций.

На Ангаре намечаются 6 крупнейших гидростанций, общей мощностью до 9 млн. *квт*, к-рые способны вырабатывать ежегодно 61,3 млрд. *квт*/ч. (Общая выработка электроэнергии всеми электростанциями СССР за 1935 составила около 26 млрд. *квт*/ч.). Первоочередной из ангарских гидростанций выбрана Байкальская, расположенная в 60 *км* от озера Байкала, близ гор. Иркутска. Ее мощность будет равна 600 т. *квт*, а выработка пока ежегодно составит 3,8 млрд. *квт*/ч. Плотина Байкальской ГЭС поднимет уровень воды в реке на 3 *м* (до 458 *м* над ур. м.), несколько выше (на 1,5 *м*) соврем. уровня оз. Байкала. Верхний отрезок р. Ангары длиной 60 *км* превратится т. о. в залив оз. Байкала, а гор. Иркутск—в байкальский порт. Подъем уровня оз. Байкала вызовет затопление низменных болотистых участков в устьях крупных притоков Байкала (рр. Селенга, Верхняя Ангара). Для прохода судов через плотину из Байкала в Ангару и обратно будет построен судоходный шлюз

Энергия Байкальской гидроэлектрической станции совместно с энергией мощной теплофикационной электростанции в Черемхове предназначается для энергоснабжения проектируемого Прибайкальского (Иркутско-Черемховского) промышленного комплекса (ср. *Восточно-Сибирский край*, Перспективы развития), дальнейшее развитие к-рого возможно за счет постройки дополнительных мощных

гидростанций: на р. Иркут, в 100 *км* от гор. Иркутска, на 300 т. *квт*, и Бархатовской на Ангаре, на 800 т. *квт*.



Главные запасы гидроэнергии Ангары сосредоточены в ее порожистой части (т. н. Ангаро-Илимский район). Здесь станции—Братская, мощностью в 2.500 т. *квт*, и Шаманская, мощностью в 2 млн. *квт*,—могут вырабатывать ежегодно свыше 30 млрд. *квт*/ч.

Лит.: Малышев В., Гипотеза решения ангарской проблемы, М.—Иркутск, 1935. *В. Малышев.*

АНГЕЛЫ (греч.—вестники), по религ. воззрениям евреев, христиан и мусульман—сверхъестественные существа, служащие посредниками между богом и людьми. Представление о них сложилось на почве веры в духов (см. *Анимизм*) и демонов. У древних евреев представление об А. развилось и оформилось под влиянием ассиро-вавилонской и персидской религий. С возвышением культа Ягве (Иеговы) и поглощением им местных народных культов эти духи в верованиях народа превратились: одни в подчиненные Ягве существа, в его слуг, посланцев, другие—в существа ему враждебные, в злых духов, демонов, бесов. Эти представления об А. были заимствованы христианами, а через них и мусульманами. Культ А. в христианстве, развившийся особенно в начале средневековья, отражал социально-политич. структуру византийского феодального об-ва (так напр., девять ангельских чинов соответствовали придворной иерархии византийских императоров). В культе А. нашли отображения и гл. профессии феодальной знати (напр. культ А.-воителей, во главе с «архистратигом» Михаилом). Культ А. используется господствующими классами в деле затемнения классового сознания масс. Между 1905—17 в России одна погромная черносотенная организация именовалась «Союз архангела Михаила».

Лит.: Урсынович С., Очерк по истории превращения христианства в господствующую религию, М.—Л., 1931; Кандидов Б., Обоготворение дома Романовых, [М.], 1927.

АНГЕЛЬНСКАЯ ПОРОДА—порода крупного рогатого скота. Происходит из Пруссии. Масть красная. Скот некрупный, живой вес около 400 *кг*. Молоко содержит до 4% жира. Продуктивность до 3.000 *кг* в год. До Мировой войны А. п. была распространена в нынешней Ленинградской области. В 1934 признана планово-улучшающей породой.

АНГИДРИ'ДЫ кислот—то же, что кислотные *окислы*.

АНГИДРИ'Т (по-греч.—безводный)—минерал. безводный сернокислый кальций, $CaSO_4$, ромбической системы. Уд. вес 2,8—3, твердость 3—3,5. А. широко распространен в природе, часто вместе с гипсом и каменной солью. При поглощении воды переходит в *гипс*. Идет на изготовление ангидритового цемента и серной кислоты. Крупные месторождения в районе Кунгура, Жигулей, Артемовска, в Горьковской области и др.

АНГИ'НА—общее название болезней горла, выражающихся краснотой и набухлостью миндалин, нёбных дужек, мягкого нёба, задней стенки глотки, увеличенным отделением слизи и слюны, болями при глотании, б. ч. лихорадочным состоянием и головной болью. Возбудителями А. являются микробы, гл. обр. стреп-

тококки, обычно встречающиеся в полости рта. Различают несколько разновидностей А. Наиболее легкой является катаральная А., ограничивающаяся краснотой зева; часто встречается также фолликулярная А., при к-рой миндалины покрываются маленькими гнойными пузырьками. Иногда гнойные очаги развиваются в углублениях миндалин (лакунах), образуя неправильные щелевидные фигуры (т. н. лакунарная А., обыкновенно сопровождающаяся сильной лихорадкой, ознобом, а также тяжелыми местными и общими явлениями). Флегмонозная А.—нарыв, образующийся под влиянием различных микробов в миндалине и окружающих ее тканях. Протекает с тяжелыми общими и местными явлениями (лихорадка, жестокие боли, затруднение глотания, речи и др.). Часто необходимо хирургическое вмешательство. А. сопровождает часто нек-рые заразные болезни (см. *Дифтерия*, *Скарлатина*). А. заразительна; больного необходимо изолировать, не пользоваться его посудой и т. п. Лечение заключается в полосканиях (раствор борной кислоты, перекиси водорода и т. п.) и согревающем компрессе. Т. к. к А. особенно предрасположены сильно увеличенные рыхлые миндалины, то профилактика А. заключается в удалении путем операции увеличенных миндалин или в прижигании их.

АНГИО'МА—опухоль из новообразованных и расширенных кровеносных сосудов; встречается чаще на коже лица, шеи, груди, спины, на слизистых оболочках и во внутр. органах. К А. относятся также и т. н. родимые пятна.

АНГИОНЕВРО'З—невроз сосудов, выражается длительным и часто повторяющимся сужением или расширением просвета сосудов, что ведет к расстройству местного кровообращения: к малокровию (при сужении сосудов) или к избыточному приливу крови (при расширении сосудов). Наблюдается при многих болезнях.

АНГЛИЗИ'РОВАНИЕ ЛОШАДЕЙ—подрезывание мышцы, опускающей хвост, отчего он всегда приподнят; при этом хвост коротко подстригается; эта мода, распространенная гл. обр. в Англии, полезных оснований не имеет.

АНГЛИЙСКАЯ БОЛЕЗНЬ—см. *Рахит*.

АНГЛИЙСКАЯ ЛИТЕРАТУРА—в первой стадии своего развития носит название англосаксонской литературы. Она развивается в 7—11 вв. среди принявших христианство англо-саксов, вторгшихся в 5 в. на Британские о-ва и вытеснивших или подчинивших кельтских бриттов. Крупнейшее произведение этой литературы—поэма «Беовульф».

С завоеванием (в 11 в.) Англии офранцуженными норманнами (из Нормандии) господствующее положение занимают культура франц. рыцарства и старофранц. поэзия. Рыцарская поэзия использует кельтские легенды (любовные и авантюрные романы в стихах о «Тристане» и «Сэре Гавэне и зеленом рыцаре»).

В 14 в. начинает рушиться феодально-патриархальный строй, к-рый был основан на натуральном хозяйстве. Болезненный для эксплоатируемого крестьянства, этот процесс находит свое отражение в поэме «Видение Петра-пахаря» Ланглэнда. Шедевром лит-ры нарождающейся буржуазии являются «Кентерберийские рассказы» *Чосера*, дающие проникнутую тонким юмором реалистич. картину быта разных слоев общества того времени. Современник Чосера, *Виклеф*, предшественник Реформации, переводит Библию на англ. язык.

Тяжелый кризис, пережитый обезземеливаемым англ. крестьянством в связи с развитием денежного х-ва в 16 в., усилил интерес к социальным вопросам, отражением чего в лит-ре явилась «Утопия» (на лат. яз.) Томаса *Мора*. Эпоха Возрождения (2-я половина 16 в.) отмечена необычайным расцветом драматич. поэзии. Из богатой талантами плеяды драматургов (Грин, Лилли, Марло, Бен Джонсон, Форд, Бьюмонт и Флетчер, Вэбстер, Мессинджер и др.) выделяется гениальный *Шекспир*. Творчество англ. драматургов-«елизаветинцев», идеологов как придворной аристократии (Шекспир и др.), так и поднимающейся буржуазии (Бен Джонсон и др.), воплощает интерес людей эпохи Возрождения к земной природе человека, к заложенным в ней силам и задаткам, страстям и стремлениям. Вкусы феодально-рыцарской Англии нашли отражение в поэзии Эдмунда Спенсера (фантастич. поэма «Королева фей»).

Бурж. революция 17 в. (см. *Английская революция*) кладет конец «старой веселой Англии». Пуритане добиваются закрытия театров. Свое высшее выражение дух революц. эпохи находит в библейской поэзии *Мильтона* (поэма «Потерянный рай», драма «Самсон-борец» и др.) и в «Паломничестве», поэме Бёньяна.

Кратковременным был расцвет фривольной лит-ры эпохи реставрации Стюартов (сатирич. поэма «Гудибрас» Бётлера, комедии Уичерли и Конгрива) и ложноклассицизма (Драйден), бывших выражением дворянской реакции против пуританства. В 18 в. Англия выступает как передовая страна идей бурж. «Просвещения». Буржуазия начинает оказывать решающее влияние на общественную мысль и литературу: оно проявляется в развитии общественной сатиры (*Свифт* с его «Путешествием Гулливера») и нравоучительного романа *Дефо*, автора «Робинзона Крузо», в возникновении еженедельных журналов («Зритель» и др.) Стиля и Аддисона. Новыми формами бурж. лит-ры являются мещанская драма (Лилло), семейно-чувствительный роман (см. *Сентиментализм*), представители которого — *Ричардсон*, Гольдсмит и *Стерн*. Наряду с этим возникает реально-бытовой роман (*Фильдинг*, Смоллет). В конце 18 в. возрождается интерес к народной песне (сборники фольклора Перси); к этому же времени относится поэтическая деятельность крестьянского поэта—шотландца *Бёрнса*.

Начало 19 в.—эпоха расцвета англ. романтизма. Под влиянием пром. переворота 18 века, повлекшего за собой ликвидацию феодальных отношений, возникло стремление аристократич. поэзии к фантастике, к экзотике, к идеализации средневековья и сельской жизни «на лоне природы» (Вордсворт, *Кольриджс* и др. поэты «озерной школы»). На смену фантастически-кошмарному роману (Ратклиф, Льюис, Матюрин) пышно развивается историч. роман (Вальтер *Скотт* и его последователи). Революц. бури конца 18 в. (см. *Французская революция*) нашли отражение в поэзии революц. пафоса и «*мировой скорби*» Байрона. Он оказал громадное влияние на европейскую лит-ру (см. *Байронизм*). Революционно настроенный *Шелли*, одинокий, как Байрон, рано погиб на чужбине. Безвременно умерший *Китс* наметил пути позднейшего символизма прерафаэлитов.

К следующей (т. н. «викторианской») эпохе относятся Теннисон и поэт-мыслитель Роберт *Броунинг*. Историк и публицист *Карлейль*, критик искусства *Рескин* и прерафа-

элит *Россетти*, поэт и живописец, своеобразно сочетают тоску по невозвратному прошлому и ненависть к «мещанской» цивилизации с культом героизма и поклонением красоте. Это настроение совмещается у У. *Морриса* с исповеданием утопич. социализма. Реально-бытовой роман представлен в лице столь любимого некогда в Европе и Америке бытописателя и юмориста *Диккенса*, беспощадного сатирика *Теккерея*, писательницы Джордж *Элиот* и Дж. *Мередита*. Англ. роман развертывает широкую картину жизни разных слоев капиталистического общества, отражая могущество буржуазии. Вместе с тем в нем, как и в лирике (Томас *Гуд* и др.), уже чувствуется влияние идей, возникших в связи с бедственным положением жестоко эксплоатируемого пролетариата. В более близкое к нам время выделяется Оскар *Уайльд*, самый яркий выразитель поворота к неоромантике, к изощренному эстетизму, явившемуся признаком кризиса бурж. сознания.

В эпоху империализма бурж. литература представлена певцом колониального господства *Киплингом* и экзотическими романами моряка Дж. Конрада. Но в основном довоенный период этой эпохи отмечен движением части бурж. интеллигенции в сторону обновления старых закоснелых устоев бурж. быта «эпохи королевы Виктории». Бытовой роман представлен А. Беннетом и *Голсуорси*, научными «фантазиями» *Уэллса*, критикой обывательского мировоззрения в парадоксальных пьесах Бернарда *Шоу*.

Война открыла в буржуазной А. л. эру пессимизма, эстетизма, бегства от действительности. Для оппозиционной мелкобурж. лит-ры характерны: ненависть к войне и буржуазным святыням у Р. Олдингтона, скептицизм Олдоса Хаксли (Гексли), культ «первобытного» и чувственной любви Д. Г. Лоренса, гипертрофия личности и распад бурж. культуры в творчестве *Джойса*. На крайнем правом фланге стоит воинствующий католицизм Честертона и Беллока.

Агентуру капитала в рабочем классе составляют С. Хайд, Ф. Боден, Э. Холсуорс.

Среди революционных писателей должны быть отмечены А. Вильямс-Эллис, публицист Дж. Стрейчи.

Лит.: идеалист.—Т э н И., Развитие политической и гражданской свободы в Англии в связи с развитием литературы, ч. 1—2, СПБ, 1871; Б р а н д е с Г., Главные течения литературы 19 столетия. Английская литература, М., 1893; Ж ю с с е р а н Ж., История английского народа в его литературе, СПБ, 1898. Марксист.— Ф р и ч е В., Очерк развития западных литератур, 5 изд., М., 1934.

АНГЛИЙСКАЯ МУЗЫКА. Начиная с раннего средневековья носителями муз. культуры на территории Британских островов были барды (лирические поэты и музыканты, как состоявшие на службе у феодалов, так и странствующие). В 11—13 вв. усилилось влияние сев.-франц. труверов и провансальских трубадуров. В эпоху позднего средневековья Англия являлась в Европе в музыкальном отношении передовой страной: отсюда повидимому проникает на континент многоголосие. В 15 в. в Англии имеется уже целая школа композиторов-полифонистов, крупнейшим из которых является Джон Денстепль (ум. 1453). Завоевания англичан во Франции и торговые связи с городами Фландрии обусловили проникновение англ. полифонической музыки в эти страны и влияние ее на т. н. Н и д е р л а н д с к у ю ш к о л у (см. *Фламандская школа*).

К 16—17 вв. относится расцвет музыкального искусства в Англии как культового, так и светского («маски»), причем со 2-й половины 16 в. значительное развитие в аристократических кругах получает инструментальная музыка для лютни, органа и в особенности вирджинеля (род клавесина) в творчестве композиторов Бёрда (ум. 1623), Булля (ум. 1628), Гиббонса (ум. 1625) и др. Линию национального развития А. м. в 17 в. завершает высокоталантливый Генри *Перселль* (1658—95), создатель английской придворной оперы. С начала 18 в. Лондон становится крупнейшим муз. центром с широко развитой музыкально-общественной жизнью (концерты и оперные театры), причем в опере приобретают господство итал. композиторы и артисты. Проводником итал. влияния в Лондоне становится и *Гендель*, создающий ряд «итальянских» опер. Рост буржуазного самосознания нашел отражение в опере-пародии (1728) «Beggar's Opera» (Опера нищих) Гея и Пепуша, к-рая в злой карикатуре на итал. оперу высмеивала вместе с тем аристократический быт и вкусы. К этому же времени (1741—42) относится и характерный перелом в творчестве Генделя (оратории), переключившегося в своей деятельности на обслуживание буржуазии и признанного при жизни национальным композитором Англии.

В 19 веке А. м. не дает ничего яркого, выдающегося, следуя общеевропейским течениям (особенно сильное влияние имело в Англии творчество Мендельсона). Из наиболее значит. композиторов соврем. Англии надо отметить Эдуарда Эльгара (1857—934), С. Скотта (р. 1879) и других. *М. Иванов-Борецкий.*

АНГЛИЙСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ—революционная эпоха в истории Англии (1640—60); под понятие А. р. подводится также и гос. переворот 1688 (Вторая А. р.). В А. р. «буржуазия в союзе с новым дворянством боролась против монархии, феодального дворянства и господствующей церкви» (Маркс и Энгельс, Соч., т. VII, М.—Л., 1930, стр. 54). Предпосылки А. р. заключались в быстром росте капиталистич. отношений в Англии в 16—17 вв., в то время как королевская власть все более проникалась интересами феодальной знати, цепляясь за отмиравший феодальный строй (феодальное перерождение английского абсолютизма). В эту эпоху в Англии наблюдалось развитие купеческого капитала, внешней торговли и мореплавания. Возник ряд монопольных торговых компаний. Развитие торговли было тесно связано с ростом сукноделия, развивавшегося по системе т. н. домашней пром-сти, в которой организующая роль принадлежала суконщикам-предпринимателям. Параллельно происходил переворот аграрный — быстро развивавшееся расслоение деревни, рост зажиточной фермерской группы крестьянства и переход значит. части поместного дворянства на положение предпринимательской, землевладельческой буржуазии. Форма землевладения, присущая этому дворянству (д ж е н т р и, в более узком смысле слова), представляла «не феодальную, а буржуазную собственность» (там же, т. VIII, стр. 279). Этому соответствовала пауперизация (обнищание) сельских низов. Тормазом на путях дальнейшего капиталистического развития Англии оказался англ. абсолютизм. Его феодальное перерождение особенно выявилось при королях Иакове I (1603—25) и Карле I (1625—49) Стюартах. Это привело к конфликту

между короной и парламентом. Карл I перестал созывать парламент, отказывавшийся дать законную силу домогательствам казны в налоговой области. Стюарты восстановили ряд феодальных поборов, прибегали к принудит. займам, к незаконным денежным сборам, к раздаче всевозможных монополий и т. д. Особенно много было таких злоупотреблений в 11-летний период (1629—40) единоличного правления Карла I. Недовольство существующим режимом постепенно охватило широкие круги буржуазии, джентри, крестьянства и ремесленников. Потерпев неудачу в борьбе с Шотландским восстанием, Карл I вынужден был созвать 13/IV 1640 парламент, просуществовавший три недели. Успехи Шотландского восстания и рост недовольства в стране вынудили Карла I вторично созвать парламент 3/XI 1640. Это был т. н. Долгий парламент, заседавший до 1653. С созыва Долгого парламента собственно и начинается история А. р.

Первый период А. р. характеризируется единым фронтом против абсолютизма. Долгий парламент упразднил ряд правительств. учреждений, которые возникли в период единоличного правления Карла I, приговорил к смертной казни главного королевского советника Страффорда, постановил, что парламент не может быть распущен без его собственного согласия. В парламенте стали затем обнаруживаться разногласия. Проект упразднения епископата (епископской власти в церкви) вызвал оппозицию представителей крупного землевладения, т. к. епископат являлся твердыней церковного крупного землевладения, интересы к-рого были связаны с их собственными интересами. Движение, направленное против епископальной церкви, главой к-рой был король, было связано с борьбой против королевского абсолютизма. В противовес этому натиску на абсолютизм в области светской и церковной политики создались первые кадры партии «кавалеров», сторонников короля. В ноябре 1641 парламент обратился к королю с Великой ремонстрацией (представлением), в к-рой сформулирована была политич. программа парламентского большинства. Карл I начал активную борьбу с революцией. После неудачной попытки арестовать вождей парламентского большинства (в янв. 1642) он покинул Лондон и направился в Иорк.

Осенью 1642 началась гражданская война. Англия разделилась на два лагеря. На сторону короля стали экономически отсталые северные и западные графства, в к-рых за короля поднялось феодальное и полуфеодальное дворянство. Парламент опирался на экономически передовые торгово-промышленные области Англии. Дворянская армия Карла I долго имела перевес над армией круглоголовых, как «кавалеры» стали звать стриженных под гребенку приверженцев парламента. Парламентское большинство обнаруживало колебания и было готово покончить войну компромиссом. Военные неудачи круглоголовых сделали необходимой коренную реорганизацию их армии, проведенную Оливером *Кромвелем*. Конница Кромвеля, так наз. железные бока, вербовалась из зажиточных крестьян, и оменов. Наряду с йоменами ремесленники и мелкие торговцы составляли оплот реорганизованной армии. Командный состав был демократизирован. В армии была установлена железная дисциплина. В результате этих мероприятий 10/VI 1645 королевская армия была уничтожена в битве при Нэсби. В 1646 были ликвидированы последние королевские отряды. Карл I бежал в Шотландию, но шотландцы в январе 1647 выдали его парламенту.

Пуританизм (англ. разновидность *кальвинизма*) наложил на А. р. отпечаток религ. фанатизма и аскетизма в соединении со скопидомством и бурж. стяжательством, присущим этой религии первоначального накопления. До поры до времени пуританизм как общебуржуазное движение за «очищение» церкви объединял сторонников различных классовых группировок. Пуритане составляли большинство в парламенте. Но постепенно в этом пуританском парламентском большинстве обозначился глубокий раскол. Большинство пуритан, т. н. *пресвитериане* (сторонники пресвитерианской церкви, требовавшие замены епископств советами выборных церковных старост и передачи высшего духовного руководства священникам-пресвитерам), опиралось гл. обр. на крупную торговую буржуазию и на предпринимательское землевладение. Они ограничивались умеренным требованием конституционной монархии и реформы церкви. Индепенденты («независимые»—сторонники полного самоуправления отдельных церковных общин) были настроены более радикально—требовали уничтожения монархии. На их стороне была армия, за ними шли меньшая часть джентри, зажиточное крестьянство, средняя и отчасти мелкая буржуазия. Пресвитериане провели 24/II 1645 отмену ленной системы, т. е. феодальных повинностей, тяготевших над земельной собственностью. Кроме того был уничтожен епископат. Епископские земли, королевские имущества и конфискованные земли сторонников короля были брошены на рынок, что привело к значит. перемещению земельной собственности в пользу имущего джентри. В 1647 пресвитериане попытались начать борьбу с армией, поддерживавшей индепендентов. В ответ на агрессивные действия пресвитериан армия заняла Лондон. Но внутри самой армии наметились разногласия между «грандами», как называлась ее командная верхушка, и солдатской массой, тяготевшей к *левелерам* («уравнителям»). Последние, как и их вождь *Лилберн*, не были сторонниками имущественного равенства. «Уравнителями» их прозвали их политич. враги, желавшие опорочить их в глазах имущих классов. Это были сторонники последовательной политической демократии, вышедшие из рядов городской и сельской мелкой буржуазии. Они пользовались большим влиянием среди членов армейского совета, созданного по требованию солдатских масс на армейской конференции в Путнее в апреле 1647. Левелеры требовали всеобщего избират. права и всенародного голосования конституции. Конфликт между грандами и левелерами привел к срыву Путнейской конференции, к исключению солдатских представителей из армейского совета и к солдатской демонстрации 15/XI 1647, руководитель которой Ричард Арнольд был расстрелян. Дальнейшее углубление противоречий между индепендентами и левелерами было прервано роялистским восстанием 1648. После его подавления парламентское большинство возобновило переговоры с королем, несмотря на решительную «ремонстрацию армии» 20/XI 1648. Поведение пресвитериан заставило Кромвеля произвести 6/XII 1648 чистку парламен-

та. Полковник Прайд не допустил в залу заседания депутатов, враждебных армии и индепендентам (Прайдова чистка). Очищенный парламент образовал верховный трибунал для суда над Карлом I. Карл I 30/I 1649 был казнен; 6/II была упразднена палата лордов; 7/II было вынесено постановление об уничтожении монархии.

19/V провозглашена была республика и исполнит. власть передана Государственному совету. Бурж. республика с самого начала проявила резкую враждебность в отношении левелеров. Вожди их во главе с Лилберном были брошены в тюрьму, а солдатское восстание было подавлено путем кровавых репрессий (апрель—май 1649). Так же враждебно было встречено мирное аграрно-коммунистическое движение безземельных крестьян, движение *диггеров*—«копателей». Первые годы республики ушли на борьбу с восстаниями в Ирландии и Шотландии. Кромвель залил кровью Ирландское восстание и в течение 1650—52 окончательно усмирил Шотландию. Обстановка осложнилась благодаря войне с Голландией с весны 1652 из-за торгового соперничества. Непосредственной причиной этой войны послужило издание Долгим парламентом 9/IV 1651 *Навигационного акта*, по к-рому товары из Азии, Африки и Америки могли ввозиться в Англию лишь на англ. судах и каботажное плавание у берегов Англии разрешалось лишь последним. Этот акт имел целью подорвать посредническую торговлю Голландии. Между тем «парламентское охвостье» («Rump»), оставшееся после «чистки», утратило доверие армии и широких слоев сельской и гор. буржуазии. Оно было связано со спекулятивными элементами денежной буржуазии, наживавшейся на спекуляциях с конфискованной недвижимостью и различных злоупотреблениях, вызванных военной обстановкой. 20/IV 1653 «охвостье» было разогнано. На место его стал т. н. Малый парламент, члены к-рого были назначены Кромвелем. В нем боролись два течения—одно широко демократическое, т. н. *людей пятой монархии*, другое—умеренное, державшее курс на диктатуру. 12/XII в результате контрреволюц. переворота Малый парламент был распущен.

Новая конституция, принятая армейским советом 16/XII 1653, установила протекторство—диктатуру Кромвеля, к-рому присвоено было звание лорда-протектора республики. Военная диктатура Кромвеля, опиравшегося на реакционный буржуазно-помещичий блок, явилась временем бурж. контрреволюции. Во внешней политике Кромвель успешно довел войну с Голландией до конца (1654) и заключил ряд выгодных торговых договоров. Во внутренней политике он боролся как с роялистами, так и с остатками демократических группировок. В 1657 гос. строй Англии был преобразован в монархич. духе; Государственному совету были присвоены права Палаты лордов.

После смерти Оливера Кромвеля (3/IX 1658) сыну его Ричарду Кромвелю не удалось удержаться у власти. Непрекращающиеся движения низов, в связи с активизацией остатков левелеров, толкнули широкие круги торговой и землевладельческой буржуазии к примирению с феодальной знатью. В 1660 была восстановлена старая королевская династия в лице Карла II. Однако реставрация Стюартов не посмела посягнуть на основные завоевания революции. Распроданные земли не были возвращены их владельцам, отмена ленной системы получила новое подтверждение. Власть короны была ограничена парламентом. Основные завоевания революции явились необходимыми предпосылками для дальнейшего капиталистического развития Англии. Тем не менее восстановленные Стюарты (Карл II, 1660—85, Иаков II, 1685—88) вновь сблизились с феодально-реакционными элементами. Стюарты питали большие симпатии к католицизму, что еще более отталкивало от них широкие слои джентри и буржуазии, видевшие в католицизме орудие абсолютистской политики.

В 1688 парламент низложил Иакова II и передал престол его зятю Вильгельму III Оранскому, штатгальтеру Голландии. Революция 1688 (Вторая А. р.), по выражению Маркса, «поставила у власти наживал из землевладельцев и капиталистов», иначе говоря, утвердила господство крупного предпринимательского землевладения вкупе с верхушкой торговой буржуазии.

Для оценки А. р. у буржуазных англ. историков характерно, что первая революция слывет у них под названием «Великого мятежа» (Great Rebellion), в то время как за революцией 1688 ими установлено почетное звание «Славной революции» (Glorious Revolution). *П. Щеголев.*

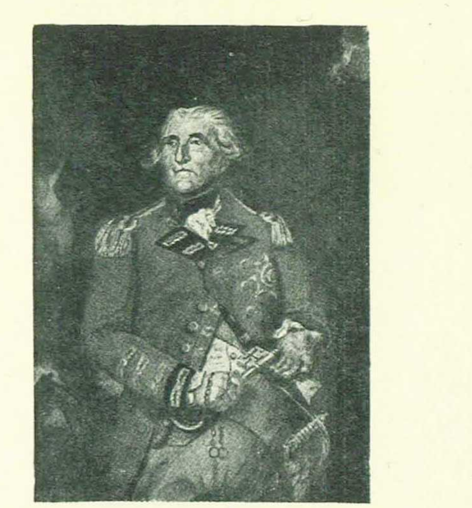
Лит.: Конради А., История революций от Нидерландского восстания до конца Французской революции, т. I—II, М., 1923—25; Кудрявцев А., Великая английская революция, Л., 1925; Бернштейн Э., Социализм и демократия в великой английской революции, М., 1924; Пакуль Н. и Семенов В., Ранние буржуазные революции, М., 1931; Архангельский С., Аграрное законодательство великой Английской революции 1643—1648, ч. 1, М.—Л., 1935.

АНГЛИЙСКАЯ СОЛЬ, горькая соль—серномагниева соль, $MgSO_4 \cdot 7H_2O$. Употребляется как слабительное. Входит в состав горьких минеральных вод (Гунияди-Янош, Баталинская и др.).

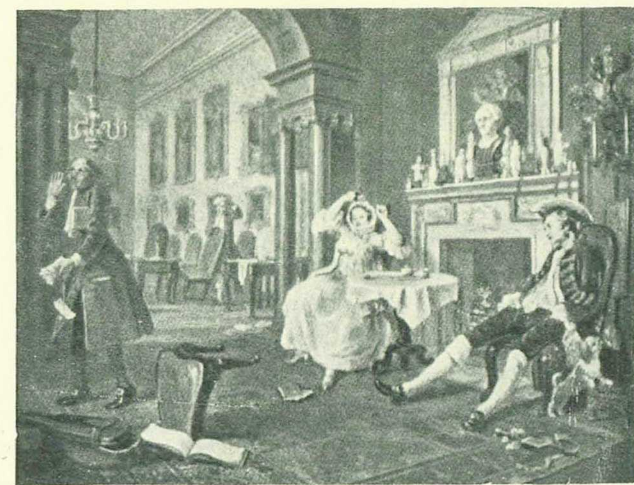
АНГЛИЙСКИЙ ПЛАСТЫРЬ, липкий пластырь—белая, розовая или черная шелковая ткань, с одной стороны покрытая тонким слоем рыбьего клея; употребляется для стягивания небольших ранок.

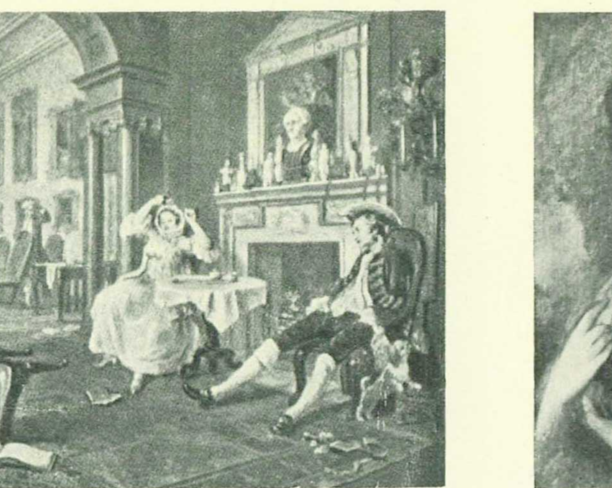
АНГЛИЙСКИЙ РОЖОК—деревянный духовой муз. инструмент из семейства *гобоев*, отличающийся острым, несколько гнусавым тембром; употребляется в симфоническом и оперном оркестре. Настроен на квинту ниже гобоя.

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК—смешанный язык, ведущий свое начало от принадлежащего к группе *германских языков* англо-саксонского языка. В 11 в. норманские завоеватели принесли в Англию из Нормандии (Франции) французский яз., ставший в 11—13 вв. языком письменности и администрации. Среднеанглийский яз., ставший с конца 13 в. языком государственным, и новоанглийский (с 16 в.) отличаются аналитическим строем. Большинство коренных слов А. я.—односложно; очень упрощена система словоизменений (склонения и спряжения); отношения между словами выражаются при помощи предлогов и порядка слов. Характерны сложность фонетики А. я. и резкое несоответствие между правописанием и произношением. А. я.—наиболее распространенный из европейских языков; на нем говорят более 150 млн. ч.—в Великобритании, США, Канаде, Юж. Африке, Австралии, Новой Зеландии и др. А. я. играет большую роль в мировом общении, в торговых (особенно морских) сношениях, дипломатии и пр.



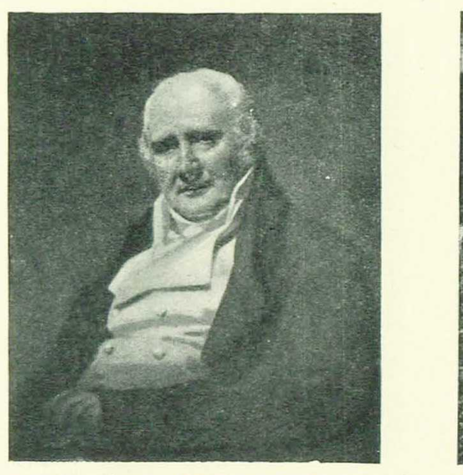
Рейнольдс (1723—92). Портрет лорда Хитфильда.





Гогарт (1697—1764). Из цикла «Модный брак».

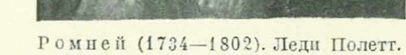
Генсборо (1727—88). Элиза и Томас Линдли.



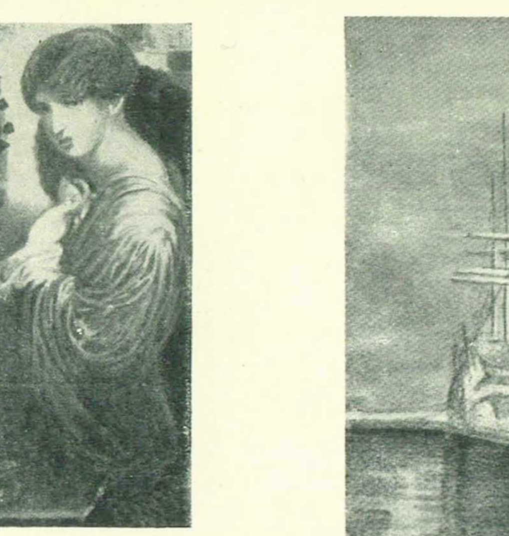
Ребёрн (1756—1823). Джон Уанчоп.

Констэбль (1776—1837). Пейзаж.

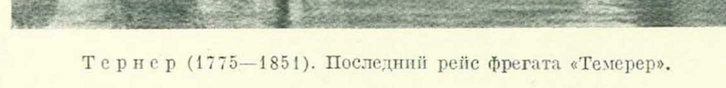




Ромней (1734—1802). Леди Полетт.



Россети (1828—82). Прозерпина.

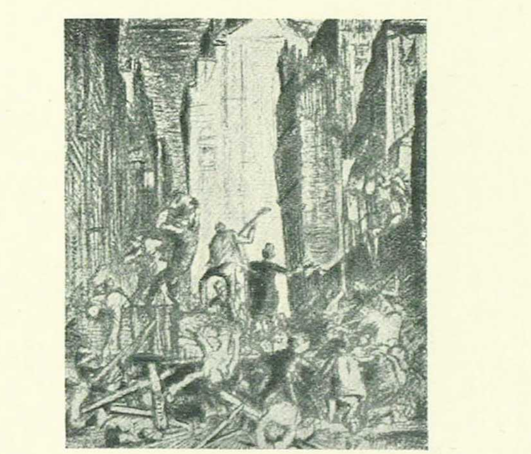


Тернер (1775—1851). Последний рейс фрегата «Темерер».

Берн-Джонс (1833—1898). Золотая лестница.



Гоппнер (1758—1810). Леди Шарлотта Денкомб.



Брэнгвин (1867). Баррикада (1914).



Лоуренс (1769—1830). Барон Фридрих фон Гентц.

Лит.: Словари—Александров А., Полный англо-русский словарь, 6 изд., СПБ, 1913, Мюллер В. и Боянус С., Англо-русский словарь, 3 изд., Москва, 1933; их же, Русско-английский словарь, 3 изд., М., 1935; Боянус С., Постановка английского произношения, М., 1932; Редкин А., Самоучитель английского языка для взрослых. Метода Туссена и Лангеншейдта, СПБ, б. г.; Сеславин Д., Самоучитель английского языка для взрослых по методе Туссена и Лангеншейдта, СПБ, 1891—1903.

АНГЛИЙСКОЕ ИСКУССТВО—получает развитие после завоевания Англии норманнами (11в.). В средневековой англ. архитектуре (после 1000-го г.) различаются два периода: сначала получает распространение *романский стиль* (соборы в Норвиче, Дергеме, Питерборо), затем *готика* (соборы в Линкольне, Сольсбери, Иорке, Личфильде и др.), удерживающаяся в силу консервативности быта до 18 в. Разновидность англ. готики поздней эпохи—перпендикулярный (и сменивший его тюдоровский) стиль, для к-рого характерны тянущиеся ввысь линии. Архитектура Возрождения развивается в Англии лишь в последнюю четверть 16 в. под сильным влиянием итал. искусства (Палладио); ее крупнейший представитель—Иниго Джонс. Черты классицизма сильно выражены в постройках Рена (собор св. Павла в Лондоне, 2-я пол. 17 в.). Англия никогда не знала вычурных форм *барокко*. В 18 в. развивается (ранее, чем на континенте) холодный классич. стиль (см. *Классицизм*). В 19 в. развитие архитектуры шло под знаменем возврата к готике (здание парламента в Лондоне); затем Англия играет инициативную роль в создании стиля модерн.

Живопись, слагавшаяся в 16—17 вв. при помощи заезжих мастеров (Гольбейн, Ван-Дейк), в 18 в. образует национальную школу. *Рейнольдс*, работавший в духе классицизма, *Гэнсборо*, близкий к искусству *рококо*, Реберн, Ромней, Гопнер, Лоуренс и др. образуют блестящую плеяду портретистов. Жанрист *Гогарт* (18 в.) в сатирических картинах выявляет морализующую идеологию усиливающейся буржуазии. От него берут начало замечательные карикатуристы 19 века—Гилрей, Крейкшанк, Роулендсон. Экономическая гегемония Англии в 1-й пол. 19 в. находит свое отражение и в том влиянии, которое начинает оказывать А. и. (гл. обр. живопись) на искусство континента. Пейзажисты начала 19 в., *Тёрнер* и *Констебль*, являются предшественниками франц. барбизонцев и *импрессионизма*. Попытки Дж. *Рескина* и утопич. социалиста Уильяма *Морриса* возродить художеств. пром-сть способствуют возрождению «прикладного искусства», равно как работы рисовальщиков—Вальтера Крэна и *Бердслея*—увлечению графикой в конце 19 и начале 20 вв. Тенденция к возрождению художественной промышленности и украшению быта приняла формы идеализации старой ремесленно-цеховой Англии. В живописи эти тенденции создали школу прерафаэлитов (Россетти, Берн-Джонс, Миллэз), ориентирующихся на искусство итал. кватроченто (15 в.) и сочетающих натурализм в проработке деталей с сентиментальной трактовкой образа. Современное А. и. в общем консервативно и салонно. Исключение составляют только работы Брэнгвина, автора монументальных фресок, станковых картин и замечательной графики.

Лит.: Мутер Р., История живописи, т. I—III, СПБ, 1899—1900—1901; Сизеран Р., Современная английская живопись, М., 1908.

АНГЛИКАНСКАЯ ЦЕРКОВЬ—гос. церковь Англии. Возникла в 16 в. на почве развития капиталистич. отношений под влиянием идей Реформации, удачно использованных королем Генрихом VIII в борьбе с папой. А. ц. сохранила сан епископа и потому называется также епископальной. Глава церкви—король.

АНГЛИЦИЗМ—1) слово или оборот речи, характерные для английского языка; 2) слово или оборот речи, заимствованные из англ. языка другим языком (напр. спорт).

АНГЛИЧАНЕ — народ сев.-герм. языковой группы, основная часть к-рого населяет о-в Великобританию (кроме Уэльса и Шотландии). История застает здесь кельтские племена (бриттов), к-рые были покорены римлянами в 1 в. С 5 в. сюда переселились сев.-герм. племена англов, саксов, ютов и фризов, покорили бо́льшую часть острова и передали кельтскому населению свой язык. С 8 в. Сев.-Вост. Англия колонизуется датчанами и норвежцами. В 11 в. Англию завоевали офранцуженные норманны, составившие высший класс населения и оказавшие значит. влияние на язык. В 12—13 вв. из этих этнических элементов образуется англ. нация. С конца средних вв. А. начали колонизовать Ирландию, отнимая у населения земли и подвергая его насильственной англизации. С 17 в. А. колонизуют внеевропейские страны, прежде всего Северную Америку, образуя национальное ядро в будущих США и значит. части Канады, Австралию, Новую Зеландию и отчасти Юж. Африку.

АНГЛИЯ (England)—1) в широком смысле под А. иногда понимают всю *Британскую империю*, иногда только ее метрополию (т. н. Соединенное королевство Великобритании и Сев. Ирландии). 2) В собственном смысле—главное историческое ядро Британской империи с коренным англо-саксонским населением. А. занимает центр., вост. и юж. части о-ва Великобритании. Площадь А. 131 т. $км^2$; ок. 39,9 млн. ж. (1931), или 278 ч. на 1 $км^2$. В адм. отношении А. и Уэльс образуют единое целое; А. делится на 45 графств.

Площадь и население главнейших графств А.

Название графств	Площадь (в $км^2$)	Нас. (перепись 1931, в тыс.)	Плотность на 1 $км^2$
Ланкашир	4.484	5.039	1.038
Лондон (без пригородов)	303	4.857	14.511
Иоркшир Вест.	7.187	3.352	466
Дергем	2.628	1.486	566
Эссекс	3.957	1.755	444
Стаффордшир	2.986	1.431	479
Кент	3.949	1.219	309
Дербишир	2.622	757	289

Ряд природных и социально-историч. условий—островное положение на перепутьи между Старым и Новым светом, наличие прекрасных портов (Лондон, Ливерпуль, Ньюкестль, Соутгемптон, Бристоль), судоходных рек (Темза, Мерси, Северн, Трент, Уз и Тайн), богатые угольные залежи, расположенные вблизи портов (в Нортумберленде и Дергеме, Ланкашире, Иоркшире и Дербишире, Стаффордшире), залежи железной руды (в Иоркшире, Ланкашире и Стаффордшире), ранняя бурж. революция и освобождение от пут феодальных отношений—способствовал превращению А. в центр международной торговли, крупнейшую колониальную державу нового времени, раннему разви-

тию крупной фаб.-зав. пром-сти (А. была первой страной капитализма в Европе, вступившей на путь пром. переворота). А.—страна с преобладающим развитием крупной пром-сти; с. х-во играет подсобную роль, специализируясь на высококачественных продуктах скотоводства, птицеводства, садоводства и огородничества; имевшее исторически крупное значение овцеводство теперь играет меньшую роль. По линии рек Северн и Авон А. может быть разделена на две основные экономические области—северо-западную и юго-восточную. Северо-западная А. с нас. около 21 млн. является историч. центром и средоточием крупной промышленности, в т. ч. важнейших старых экспортных ее отраслей: угольной, металлургической (центры — Бирмингем, Шеффильд), машиностроительной и судостроительной (район реки Тайн—центр Ньюкестль), хлопчатобумажной (Ланкашир—город Манчестер и его пригород), шерстяной (Иоркшир—центр Бредфорд). Юго-Вост. А. с нас. около 17 млн. является центром с. х-ва, а также торговли. Здесь же в Лондоне (8,2 млн. ж.) находятся адм. органы А. и Британской империи, сосредоточены банковское и страховое дело, судоходство, посредническая торговля; в последнее десятилетие растет значение новых отраслей пром-сти (авто- и авиастроение, химич. пром-сть, производство искусственного шелка, нефтеочистительная пром-сть и т. п.). Историю А. и ее современное положение см. в ст. *Великобритания*. *И. Звавич.*

Лит.: Мак-Фарлен Д., Экономическое страноведение, Л., 1926; Обст Э., Англия, Европа и мир, 2 изд., М., 1931; Зигфрид А., Кризис Британии XX века, М.—Л., 1931; Денни Л., Америка завоевывает Британию, 3 изд., М.—Л., 1931.

АНГЛОАРАБ—порода лошадей вост. происхождения, содержащая не менее $^1/_4$ крови арабской лошади. При выведении А. имелось в виду крепость, здоровье, плодовитость, выносливость арабской лошади соединить с крупным ростом англ. скаковой. Но А. часто не обладает положительными качествами обеих пород, поэтому не имеет в СССР широкого распространения. Большее значение А. получил в Закавказьи.

АНГЛО-БУРСКАЯ ВОЙНА, 1899—902—империалистская война Англии с южно-африканскими бурскими (см. *Буры*) республиками—Трансваалем и Оранжевой. А.-б. в. была результатом осуществления программы внешней политики Джозефа *Чемберлена*, стремившегося закрепить и расширить брит. влияние на африк. континенте в противовес начинавшему усиливаться герм. влиянию (на Ю.-З. и В. Африки) и расширению африк. владений Франции. А.-б. в. была ускорена открытием золотых и алмазных россыпей Трансвааля. Роль поджигателя войны сыграл Сесиль *Родс*. Поводом к войне послужило требование о натурализации и предоставлении полных прав т. н. «ойтлендерам», т. е. иностранцам-спекулянтам, гл. обр. англичанам, поселившимся на территории республик. Неудачная сначала для англичан война потребовала огромного напряжения сил Великобритании и закончилась завоеванием обеих республик, вошедших впоследствии в *Южно-Африканский союз*.

АНГЛО-ЕГИПЕТСКИЙ СУДАН—основное экономическое ядро *Судана*.

АНГЛОМА'Н—человек, пристрастный ко всему английскому.

АНГЛО-ИРАНСКАЯ КОМПАНИЯ—англ. нефтяной трест, организованный в 1909 под названием «Англо-персидская компания». В 1935 переименована в А.-и. к. Главным акционером А.-и. к. является английское правительство, владеющее 7,5 млн. из общего капитала треста в 26,5 млн. ф. ст. А.-и. к.—третий по величине капиталистич. нефтяной трест (после Стандарт ойл и Роял детч шелл), контролирует ок. 4% мировой добычи нефти. Основные владения А.-и. к.—на юге Ирана, гл. обр. на основе т. н. концессии Дарси (концессия, полученная у шаха англ. подданным Дарси в 1901 на 60 лет, на эксплоатацию нефти по всей территории Ирана, за исключением северных провинций). А.-и. к. владеет нефтяными месторождениями и в др. странах. Через свое дочернее общество Бурма А.-и. к. контролирует почти всю добычу нефти в Британской Индии. В декабре 1932 иранское пр-во аннулировало концессии А.-и.к. В апреле 1933 оно, хотя и вынуждено было под давлением английского пр-ва заключить с А.-и. к. новый договор, однако добилось улучшения договора в свою пользу. Правда, срок концессии был продлен на 32 г.—до 1993. Однако А.-и. к. согласилась на ограничение района концессии, гарантировала минимум отчислений из прибылей компании и пошла на фиксацию в договоре максимальных цен, по к-рым может продаваться на иранском рынке продукция компании. Поставки нефтепродуктов пр-ву должны осуществляться со скидкой с мировых цен.

АНГЛО-САКСОНЦЫ—условное обозначение народностей, говорящих на англ. яз. (англичане, северо-американцы и др.).

АНГЛО-САКСЫ — герм. племена саксов, англов, фризов и ютов, в 5 и 6 вв. завоевавшие *Британию*. Первоначально А.-с. образовали 7 королевств, объединившихся в 9 в. в одно королевство—Англию.

АНГЛО-СОВЕТСКИЙ КОМИТЕТ единства профдвижения—существовал с апреля 1925 до сентября 1927. 1925—26 были для Англии годами резких социальных конфликтов («Красная пятница», всеобщая забастовка и локаут горняков, см. *Великобритания*, Рабочее движение). Этот процесс радикализации англ. рабочих шел параллельно с огромным ростом симпатий к СССР, что явилось основной движущей силой при создании А.-с. к. Отражая давление масс, мнимо-левое крыло вождей тред-юнионов (гл. обр. младшего поколения вождей—Персель, Хикс, Ситрин и др.; старые вожди—Томас, Клайнс, Ходжес, Крэмп и др.—все оказались на крайнем правом фланге), получив руководство в Генеральном совете, выступило на передний план, чтобы, став во главе массового подъема, обезглавить его и парализовать коммунистич. влияние. Чем сильнее был напор снизу, тем «радикальнее» становилась фразеология «левых» вождей. «Это был настоящий крестный путь»,—заявил реакционный лидер транспортников Бевин о положении «левых» в период, предшествовавший всеобщей забастовке. На тогдашнем этапе развития влияния СССР и в условиях т. н. «второго периода» (см. «*Третий период*») А.-с. к., будучи органом единства и с частью реформистских вождей, но при правильной увязке его с единством снизу, явился серьезным орудием борьбы за отрыв рабочих масс от вождей в реформистских союзах, разоблачая шаг за шагом предательский характер маневрирования «левых».

После Гулльского конгресса тред-юнионов осенью 1924, на котором впервые присутство-

вали представители ВЦСПС, и 6 съезда сов. профсоюзов в ноябре 1924, на к-ром присутствовала делегация Генерального совета и где был впервые поставлен вопрос о создании комитета единства, состоялась в апреле 1925 конференция в Лондоне, постановившая создать А.-с. к. Декларация А.-с. к. предусматривала: 1) совместную борьбу с наступлением капитала, 2) совместную борьбу с угрозой войны и 3) совместную борьбу за международное единство профдвижения. Был создан Совещательный комитет, состоявший из председателя, секретаря и трех членов ВЦСПС, с одной стороны, и Генерального совета—с другой; предложения Комитета подлежали утверждению ВЦСПС и Ген. совета. 21/IV Генеральный совет подтвердил постановления англо-русской конференции. Ближайший конгресс тред-юнионов в Скарборо (сентябрь 1925) утвердил это постановление Генерального совета.

Быстрое разоблачение «левых» лидеров Ген. совета началось особенно со времени преданной ими всеобщей забастовки 1926. Отказ от материальной помощи, предложенной ВЦСПС во время стачки, был открытым актом срыва соглашения о совместной борьбе и против наступления капитала. Как этот отказ, так и штрейкбрехерство во время героической борьбы горняков, в частности отказ обсудить с ВЦСПС вопросы помощи горнякам, сопровождались требованиями «невмешательства» ВЦСПС во «внутренние дела» англ. профсоюзов.

Всеобщая забастовка знаменовала новую историч. веху в англ. рабочем движении. «Левые» лидеры Ген. совета открыто выступили в качестве союзников англ. империализма. Период между поражением горняков и Эдинбургским конгрессом тред-юнионов 1927, к-рый после разрыва консерваторами дипломатических отношений с СССР ликвидировал и А.-с. к., характеризуется многочисленными реакционными постановлениями и действиями Ген. совета и конгрессов тред-юнионов. ВЦСПС, помимо ряда документов, в письме от 30/VIII 1927 накануне Эдинбургского конгресса разоблачил предательства «левых» генсоветчиков.

Обосновывая вхождение ВЦСПС в А.-с. к., Сталин говорил: «Идя на образование Англо-Советского Комитета, мы добивались того, чтобы наладить открытые связи с профессионально-организованными рабочими массами Англии. Для чего? Для того, во-первых, чтобы облегчить создание единого фронта рабочих против капитала или, по крайней мере, затруднить борьбу реакционных лидеров профессионального движения против создания такого фронта. Для того, во-вторых, чтобы облегчить создание единого фронта рабочих против опасностей империалистской войны вообще, против опасностей интервенции в особенности или, по крайней мере, затруднить борьбу реакционных лидеров профсоюзов против образования такого фронта» (Сталин, Об оппозиции, М.—Л., 1928, стр. 665). Сталин настаивал на том, что ВЦСПС, беспощадно критикуя реакционную работу Ген. совета, не должен брать на себя инициативу разрыва А.-с. к.; он говорил: «Сейчас дело идет об угрозе войны вообще, об интервенции—в особенности. Если англичане порвут, рабочий класс будет знать, что реакционные лидеры английского рабочего движения порвали из-за *нежелания противодействовать* своему империалистическому правительству в деле организации войны. Едва ли можно сомневаться, что разрыв при этих условиях, произведенный англичанами, облегчит работу коммунистов по развенчанию Генсовета, ибо вопрос о войне есть теперь основной вопрос современности» (там же, стр. 667).

Троцкистско-зиновьевский блок избрал Англо-советский комитет в качестве одного из главных объектов своего нападения на ВКП(б) и Коминтерн, требуя «демонстративного» выхода из А.-с. к. Сталин и Коминтерн до конца разоблачили тогда предательский смысл выступлений этого блока.

Лит.: Сталин И., О Англо-советском комитете единства, в его сб.: Об оппозиции, М.—Л., 1928, стр. 664—667; Лозовский А., Итоги и перспективы работы Профинтерна (Доклад и заключит. слово на 7 съезде профсоюзов), М.—Л., 1927.

АНГЛОФИ'Л—приверженец Англии. А н г л о ф о б—ненавистник англичан.

АНГОБИ'РОВАНИЕ—процесс нанесения на поверхность керамических (гл. обр. фаянсовых) изделий тонкого залицовочного слоя, чаще всего белой глины, называемого а н г о б о м, или п о б е л о м; ангобированные изделия часто покрываются цветными *глазурями*. Существуют различные составы ангоба и способы нанесения их на изделия.

АНГО'ЛА, Португальская Западная Африка—колония Португалии в Юго-Зап. Африке. Площ. 1.256 т. *км*² с 3 млн. ж. (1934), б. ч. негров-банту; белых около 10 т., гл. обр. португальцев. Сан Паулу де Лоанда—адм. центр., гл. порт и наиболее значит. город, 23 т. ж. А. занята б. ч. столовыми возвышенностями, пересеченными реками. На С. они спускаются круто к морю, на Ю. переходят в низменность. Бо́льшая часть А. покрыта саваннами; на С., богатом осадками, произрастают леса и хорошо развиваются тропич. плантационные культуры.

В экономике А. большую роль играет британский капитал, в руках которого находятся ж. д., в частности единственная значит. линия, ведущая от Бельгийского Конго к порту Бенгуэла. Т. о. Англия держит в своих руках удобный выход из *Катанги*. В руках англ. капитала находится горное дело: добыча меди в районе р. Конго, добыча нефти и асфальта. Имеются в А. также алмазы и золото.

Из плантационных культур главнейшие: кофе и сахарный тростник. Большие возможности в юж. части страны для развития хлопка. Жители разводят также табак, маис, собирают воск, слоновую кость, кокосовые орехи. Занимаются рыболовством.

АНГО'ЛЬСКОЕ ДЕРЕВО, африканское красное, сандальное дерево—древесина бафии, Baphia nitida, дерева подсем. мотыльковых с зап. побережья Африки; идет на ценные столярные изделия и дает красное красильное вещество.

АНГО'РА—то же, что *Анкара*.

АНГО'РСКИЙ ПРОТОКОЛ—1) от 17/XII 1929, продлил на 3 года советско-турецкий пакт о дружбе и нейтралитете (Парижский) от 17/XII 1925 и расширил действие последнего, возложив на стороны обязательство не вступать в переговоры с соседями другой стороны без уведомления и не заключать с ними соглашений без согласия другой стороны. А. п. явился дальнейшим шагом в развитии и укреплении советско-турецких отношений, установив более тесный контакт во внешней политике обеих стран. 2) От 30/X 1931, подписанный при посещении Турции Литвиновым, продлил на 5 лет срок

действия Парижского пакта, протокола от 17/XII 1929 и советско-турецкого морского соглашения от 7/III 1931. 3) От 7/XI 1935 продлил на 10 лет, до 7/XI 1945, срок действия Парижского пакта и всех заключенных в развитие этого пакта соглашений.

А'НГРА-ПЕКЕ'НА (Angra Pequena)—прежнее название города *Людериц*.

АНГЬЕ'НСКИЙ ГЕРЦОГ (d'Enghien), Луи Анри (1772—804)—принц из дома *Бурбонов*, во время *Революционных войн* командовавший авангардом армии эмигрантов. После роялистского заговора *Кадудаля* против Наполеона Бонапарта, в то время первого консула, А. г. был по приказу последнего схвачен на герм. территории и по приговору воен. суда расстрелян.

АНДАЛУЗИ'Т (от испанской провинции Андалузия)—минерал ромбической системы. Уд. в. 3,1—3,2; твердость 7—7,5; хим. состав $Al_2O_3SiO_2$. Окрашен в тусклые зеленые, красноватые или серые цвета, редко бесцветен. Употребляется в керамической пром-сти как высококачественный огнеупорный материал. В СССР встречается на Урале и в Нерчинском районе.

АНДАЛУ'ЗИЯ (Andalucia)—область Испании у Атлантического ок. и Средиземного моря, по реке Гвадалквивир. Обнимает 8 провинций: Уэльву, Севилью, Кадикс, Кордову, Хаэн, Малагу, Гранаду и Альмерию. Площ. 87,3 т. *км*²; 4.726 т. ж. (1934). Наиболее значит. город Севилья, затем Малага, Гранада, Кордова, Кадикс. В плодородных засушливых долинах развиты земледелие (пшеница, кукуруза, ячмень), виноградарство, культура оливкового дерева (маслины), лимонов, фиников и др. юж. фруктов, а также овощей; произрастают рис, хлопок и сахарный тростник. В А. сохранились крупнейшие поместья (латифундии). В горах Сьерры Невады и Сьерры Морены добываются медь, серебро-свинцовая руда, каменный уголь. Вывоз оливкового масла и вина.

А. получила свое название от *вандалов*, захвативших ее во время *Великого переселения народов*. Расцвет А. наступил при м а в р а х (арабах) в *Кордовском халифате*. Страна частично запустела со времени испанской *реконкисты* и изгнания мавров. А. сохраняет немало памятников арабской архитектуры (дворец Альгамбры в Гранаде, мечеть в Кордове).

Р а б о ч е е и п р о ф е с с и о н а л ь н о е д в и ж е н и е. А.—один из важнейших центров революционного, рабочего и крестьянского движения Испании. В 1873 и 1895 А. была ареной крестьянского движения под руководством анархистов. В 1882 и 1892 в А. происходили бурные движения с.-х. рабочих против владельцев латифундий, вылившиеся в аграрные походы на Херес. В 1928 в А., в особенности в Севилье, растет влияние компартии. Весной 1930 в Севилье был основан центр революционной проф. оппозиции внутри анархо-синдикалистских профсоюзов, примыкающих к НКТ (Национальная конфедерация труда), т. н. Комитет восстановления НКТ. Со времени объявления республики (1931) в А. растет волна забастовок и восстаний с.-х. рабочих и крестьян (всеобщая стачка в Севилье 23/VII 1931 и 25/I 1932, стачка протеста 12/II 1932, всеобщая стачка в октябре 1934 и др.). Во главе всех этих боев стояли коммунисты, к-рые завоевали на свою сторону большинство союзов Севильи. В этот период анархо-синдикалисты потеряли значительную часть своего влияния. Среди с.-х. рабочих А. решающее влияние имел реформистский союз, входящий во Всеобщее объединение рабочих. В нач. 1936, после победы народного фронта и в связи с осуществляемой компартией политикой проф. единства, революц. профсоюзы А. вошли во Всеобщее объединение рабочих, увлекая за собой также ряд автономных и анархо-синдикалистских союзов.

Компартия Испании имеет сильные секции в Севилье, Кордове, Малаге и Гранаде.

АНДАЛУ'ЗСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ — на Ю.-З. Пиренейского п-ова, между горами Сьерра Морена, Атлантическим океаном и Андалузскими горами (Андалузскими Кордильерами); прорезана р. Гвадалквивир.

АНДАЛУ'ЗСКИЕ ГОРЫ, Б е т с к и е К о р д и л ь е р ы—в ю.-в. части Пиренейского полуострова, между Гибралтарским проливом и мысом Нао; образованы рядом параллельных горных хребтов, из которых самый высокий—*Сьерра Невада*.

АНДАМА'НСКИЕ ОСТРОВА—группа о-вов в Бенгальском зал., входящая в состав Британской Индии; состоит из 4 больших и ок. 200 мелких о-вов. А. о. гористы (300—400 *м* ср. выс.), сложены из песчаников и коралловых известняков. Значит. часть населения—каторжане, присланные из Индии для отбывания наказания. Почва плодородная, разводят чай, кокосовые орехи, бананы. Густые тропич. леса. Климат А. о. нездоровый, лихорадка—обычное явление. А. о. вместе с Н и к о б а р с к и м и составляют особую провинцию Британской Индии, площ. 8,1 т. *км*² с 29 млн. ж. (1931); гл. город и порт—Порт Блер, ок. 15 т. ж.

АНДАМА'НЦЫ — коренное население Андаманских островов, см. *Минкопи*.

АНДА'НТЕ (итал.—шагом)—в музыке одно из обозначений умеренно-медленного темпа. Также муз. пьеса в соответствующем темпе.

АНДЕЗИ'Т—лава, обычно сероватого цвета и плотного сложения, в состав к-рой входят как главная составная часть известково-натровые полевые шпаты. А.—продукт извержений как угасших вулканов (Эльбрус, Казбек, Алагез, Арарат и др.), так и действующих ныне (напр. на Камчатке). Имеет большое значение как кислотоупорный материал, применяемый при постройке хранилищ для кислот.

А'НДЕРСЕН (Andersen), Ганс Христиан (1805—1875)—датский писатель. Род. в семье бедного сапожника. Известен своими сказками, переведенными на многие языки. Романтическая фантастика сочетается в них с наблюдениями и впечатлениями реальной жизни. Они проникнуты буржуазно-филантропической моралью и окрашены мягким юмором. В них много сентиментальной мечтательности и идеализации быта патриархального мещанства. Переводы сказок А. и П. Ганзен, I—II тт. Собр. соч. в пер. Порозовской, П. Вейнберга и Марко Вовчок.



Лит.: Б р а н д е с Г., Собрание соч., т. II, Киев, 1902 (идеалист.).

А'НДЕРСЕН НЕКСЁ (Andersen Nexö) — датский писатель; см. *Нексё*, Мартин Андерсен.

А'НДЕРСОН (Anderson), Шервуд (р. 1876) — современный амер. мелкобурж. писатель. Бывший рабочий, затем коммерсант, А. поздно выступил в литературе. В романах, поэмах и рассказах (в рус. переводе—«Уайнсбург Охайо»,

«Торжество яйца», «Лошади и люди» и др.) А. передает смутные искания мечтателей из среды провинциальной мелкой буржуазии, пассивно протестующих против «машинизации» и не удовлетворенных в своих сентиментальных стремлениях и исканиях.

АНДИЖА'Н—город, р. ц. Узбекской ССР, выделен в особую адм.-хоз. единицу, с присоединением 28 сельсоветов, на ж.-д. ветке; расположен в *Ферганской долине*, на канале Андижансай, орошающем мощный хлопковый район, в зоне сильных землетрясений (в 1902 разрушен был почти весь А.); 85,5 т. ж. (1935). Хлопкоочистительные и маслобойные з-ды, шелковая ф-ка, гренажный з-д и др. МТС. Важнейший в СССР центр заготовки хлопка-сырца и продуктов его переработки. А. был известен арабским географам еще в 9 в.

АНДИЖАНСКОЕ ВОССТАНИЕ, 1898—произошло под руководством «ишанов» (мусульманского духовенства), объявивших «священную войну» (газават) против «неверных». Целью восстания было свержение русской власти в Туркестане. За 20 с лишком лет господства царской России обнищание масс сильно увеличилось под влиянием двойной эксплоатации: «своих» феодалов и нарождающейся буржуазии, с одной стороны, а главное—русской буржуазии и помещиков—с другой. Недовольство масс использовали местная торг. буржуазия, феодалы и духовенство, поднявшие массы под лозунгом охраны чистоты ислама и за независимость от «неверных». Восстание вспыхнуло в Андижанском уезде Ферганской области, где 2 т. повстанцев в ночь на 18/V 1898 напали на спавший лагерь 2 пехотных рот, но были расселяны. Аналогичные волнения в меньшем размере произошли в др. местах Туркестана, но они остались разрозненными. Царское пр-во стянуло войсковые части и жестоко расправилось с повстанцами и населением: 18 человек казнено, 344 сослано на каторгу, было уничтожено три селения, конфисковано больше 8 т. десятин земли и наложен штраф на население. А. в. до грандиозного восстания коренного населения Туркестана во время Мировой войны (1916) было самым крупным выступлением местного населения против царской России и ее политики.

Лит.: Очерки революц. движения в Средней Азии (Сб. статей Ф. Ходжаева и др.), изд. Научной ассоциации востоковедения, М., 1926; Сальков В., Андижанское восстание в 1898, Казань, 1901; Тимаев К., Андижанское восстание, Ташкент, 1910.

А'НДИИ—1) одна из подгрупп аваро-андо-дидойской группы дагестанских народов (А. в тесном смысле, ботлихцы, годоберины, каратинцы, ахвахи, багулалы, чамалалы и тиндалы). 2) В тесном смысле (самоназвание—к у а н н у а)—один из этих народов. Живут в Ботлихском р-не Даг. АССР. Язык — андийский. Численность около 8 т. ч. (1926). Скотоводство (преимущ. мелкий рогатый скот), хлебопашество, кустарные (бурочный) и отходные промыслы.

АНДИЙСКИЙ ХРЕБЕТ—ветвь Главного Кавказского хребта в Дагестане, тянется от горы Большой Барбало по водоразделу рр. Терека и Андийского Койсу в с.-в. направлении. Сложен глинистыми сланцами. Высшая точка—Диклос-Мта (4.275 *м*). Местами покрыт вечным снегом и ледниками.

АНДО'РРА—республика в Европе, в долине Пиренеев, между Испанией и Францией. Занимает 452 *км²* и состоит из 6 деревень; 6 т. ж. (1930), говорящих на каталонском языке. Политич. центр А н д о р р а л а В ь е х а (700 ж.). Расположенная в стороне от ж.-д. путей, окруженная неприступными горами, А. связана удобной дорогой только с Испанией. Жители кроме земледелия занимаются садоводством, виноградарством, но гл. масса—горные пастухи-овцеводы. Добывается железо. Вывозятся кроме железа лес, шерсть, кожа и молочные продукты. Официальная монета А.—франц. франк.

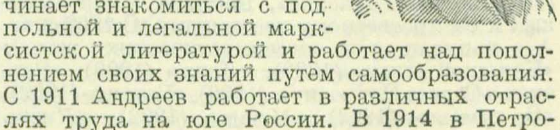
Республика А. (формально—«княжество»)—вассальное гос-во под сюзеренитетом епископа Урхельского (в Испании) и Франции, которым ежегодно уплачивает небольшую вассальную дань. Генеральный совет из 24 представителей сельских приходов избирает генерального синдика, осуществляющего исполнительную власть. Судебная власть осуществляется лицами, назначенными Францией и епископом Урхельским, и находится под апелляционным контролем французского суда в Перпиньяне и епископского суда. Официальный язык—каталонский.

А. возникла в 9 веке. Верховные права на А. приобрели наваррские короли и урхельские епископы. Права наваррских королей с соединением Наварры с Францией перешли в 16 в. к франц. королям.

А'НДРАШИ (Andrássy), Юлий, граф (1823—1890)—австро-венгерский дипломат. В 1848 участвовал в нац. революции в Венгрии, но ко времени образования Австро-Венгерской монархии в 1867 был уже премьером 1-го конституционного пр-ва Венгрии (см. *Австро-Венгрия*). В интересах крупных венгерских землевладельцев А. добился невмешательства Австро-Венгрии в Франко-прусскую войну (1870). Будучи мин. иностр. дел (1871—79), проводил политику экспансии на Балканы. При оккупации *Боснии и Герцеговины* (1878) А. обеспечил Австро-Венгрию от соперничества России, заручившись поддержкой Германии. А. сыграл большую роль в подготовке заключения Австро-германского союза.

АНДРЕ' (Andrée), Соломон (1854—97)—исследователь полярных стран, шведский инженер. В июле 1897 предпринял с двумя спутниками полет к Сев. полюсу на воздушном шаре. Это была первая попытка исследования полярных стран воздушным путем. А. со своими спутниками погиб. В 1927 обнаружены некоторые предметы, принадлежавшие А., у эскимосов в Гренландии, а в 1930 были найдены останки самого А. и спутников.

АНДРЕЕВ, Андрей Андреевич (р. 1895)—секретарь ЦК ВКП(б). Родился в Смоленской губ. в крестьянской семье. Отец его вначале работал на одной из московских текстильных ф-к, а затем дворником. Проучившись 2 года в сельской школе, А. с 13 лет начал работать в Москве мальчиком в одном из трактиров. 15—16 лет он впервые знакомится с партийными товарищами в Москве, главным образом печатниками. С этого же периода он начинает знакомиться с подпольной и легальной марксистской литературой и работает над пополнением своих знаний путем самообразования. С 1911 Андреев работает в различных отраслях труда на юге России. В 1914 в Петро-



граде он поступает на работу в мастерские артиллерийского склада и работает в страховых кассах Путиловского завода и фабрики «Скороход».

С приездом в Петроград он вступает в партию большевиков, ведет работу в подпольных орг-циях, находясь на нелегальном положении вплоть до самой Февральской бурж.-демократич. революции. В конце 1915 и в 1916 А. от Нарвского района входит членом «Исполнилки» в Петроградский комитет большевиков. В разгаре Февральской бурж.-демократич. революции А. работает в петроградских партийных районах и в новом Петроградском к-те и одновременно—в профсоюзах, принимая активное участие в организации Петроградского союза металлистов; в последнем он работает в качестве секретаря районного союза и члена Центрального правления.

После Октябрьской социалистич. революции А. временным бюро Всероссийского союза металлистов командируется на Урал для организации профсоюза металлистов. На Урале (до 1919) он работает в проф. и парт. организациях. В 1920 он переводится в Москву для работы в качестве секретаря ВЦСПС. В 1922 избирается председателем ЦК Союза железнодорожников. На этой работе он находится до 1928. На IX съезде партии А. избирается членом ЦК РКП (б), а затем, начиная с XI съезда, переизбирается членом ЦК на всех последующих съездах партии, являясь после XIV съезда кандидатом в члены Политбюро, а с конца 1931—членом Политбюро ЦК ВКП(б). В 1924—25 А. работает секретарем ЦК ВКП(б). С начала 1928 до 1931 А. работает секретарем Северо-кавказского крайкома ВКП(б). С начала 1931 до октября—пред. ЦКК ВКП(б) и нарком РКИ СССР, с октября 1931 по март 1935—нарком путей сообщения. В конце февраля 1935 А. избран секретарем ЦК ВКП(б).

АНДРЕЕВ, Леонид Николаевич (1871—919)—писатель. Из чиновничьей семьи. Начал печататься с 1895 в «Орловском вестнике», затем в газ. «Курьер», в журн. «Жизнь» и в сб. «Знание». В годы реакции возглавлял альманах «Шиповник». Во время Мировой войны ярый шовинист, А. становится одним из руководителей газ. «Русская воля», органа торг.-пром. кругов, игравшего архиреакционную роль в период между буржуазно-демократической и пролетарско-социалистической революциями 1917. По отношению к пролетарской революции А. занял враждебную позицию. Умер в Финляндии непримиримым контрреволюционером.



Творчество А. выражает идеологическую эволюцию упадочной городской мелкобурж. интеллигенции, ее колебания в период нарастания революционного движения пролетариата, переход затем на сторону бурж. реакции и наконец—в лагерь контрреволюции после победы пролетариата. Начав с проповеди гуманизма («Бергамот и Гараська», 1898), А. скоро пришел к беспросветному пессимизму. С 1900-х гг. А. написан ряд пессимистических вещей: «Большой шлем» (1899), «Ложь» (1900), «Рассказ о Сергее Петровиче» (1900), «Бездна» (1902), «В тумане» (1902), «Мысль» (1902), «Жизнь Василия Фивейского» (1903), «Стена» (1904) и др. Трагизм социального положения своей группы А. выявляет в мотивах обреченности и смерти, в полной растерянности сознания, принимающего зачастую форму безумного бреда. А. создает мрачные картины обреченности мира, над к-рым царит новый страшный рок.

1905 год перенес внимание А. на революц. движение. Однако в произведениях, посвященных революции, А. обнаружил полное непонимание ее. В рассказе «Губернатор» (1906) А. подменяет классовую борьбу игрой рока. Расстрел рабочих губернатором представляется А. не как сознательно организованный акт со стороны правящих классов, а как проявление слепой стихии, овладевшей на миг представителем власти. Извращение смысла классовой борьбы и революции у А. дано и в произведениях «Так было» (1906) и «Царь-голод» (1908). Революция превращается в бунт голодных неорганизованных масс, к-рые, свергнув тирана и буржуазию, или отдают себя во власть новой тирании, тирании революц. террора, или снова подпадают под пяту буржуазии. «Тьма» (1907), «Рассказ о семи повешенных» (1908), «Сашка Жегулев» (1911) рисуют вождей революции в виде святых, несущих крест страдания за народ. Не найдя в революции выхода из обреченности своей социальной группы, А. с наступлением реакции снова в своих драмах вернулся к старым темам: зло торжествует, человек одинок, заброшен, обречен («Анатэма», 1910, «Океан», 1912). А. явился одним из крайних представителей рус. символизма в драме.

Мировая война застала А. в стане реакции и нашла в нем своего певца (шовинистическая драма «Король, закон и свобода»). После Октябрьской социалистической революции А. в памфлете «SOS» призывает империалистическую Европу к интервенции против Советского союза.

Собр. соч., тт. I—XIII (изд. «Просвещение»), тт. XIV—XVII (изд. «Книгоиздательство писателей»), СПБ, 1910—16; Полное собрание сочинений, тт. I—VIII (изд. Маркса), СПБ, 1913.

Лит.: Воровский В., Сочинения, т. II, [Л.], 1931 («Леонид Андреев», «В ночь после битвы», «Правда или ложь»); Луначарский А., Критические этюды, Ленинград, 1925; Фриче В., Леонид Андреев, Москва, 1909.

АНДРЕЕВ, Николай Андреевич (1873—932)—скульптор, заслуженный деятель искусства. Автор памятников Гоголю, Герцену, Огареву и статуи Свободы на Советской площади в Москве. Ему принадлежит большое количество скульптурных этюдов Ленина.

АНДРЕЕВИЧ (псевдоним Соловьева, Евгения Андреевича, 1866—905)—критик и историк литературы. Рассматривая лит. процесс как специфическую форму общественной борьбы, А. пытался подходить к творчеству писателей с классовой точки зрения. Анализируя лит-ру 19 в., А. показывает, как в 60-х гг. либерально-дворянская литература сменяется литературой разночинства, как в 70-х гг. снова начинает господствовать дворянская идеология: кающийся дворянин, проповедуя идеи долга и расплаты с народом, подчиняет своему влиянию разночинство вплоть до конца 80-х гг., годов разложения народничества. Однако, несмотря на классовый подход к литературным явлениям, А. стремится найти «господствующую идею всей русской литературы»; он ее определяет как «освободительную», как борьбу за освобождение личности.

Идея эта, по мнению А., была дана Западом, но она своеобразно преломилась на русской почве и приобрела характер борьбы с крепостным правом, вылившись в форму народолюбия и народничества. «Проследить развитие освободительной идеи»—такова задача основной работы А. «Опыт философии русской литературы». Эти отвлеченные внеклассовые устремления снижают научное и политич. значение работ А. Интересные в свое время труды А., приближавшиеся к марксизму и стоявшие значительно выше критич. работ предшествующих критиков-народников, в наст. время имеют уже лишь историч. значение. Из книг А. наиболее известны: Очерки по истории русской литературы XIX века, 4 изд., М., 1923; Опыт философии русской литературы, 3 изд., М., 1922. Кроме того А. написал биографические очерки о Писареве, Л. Толстом, Тургеневе, Гончарове, Достоевском, Герцене и др. в «Биографической библиотеке» Павленкова и ряд др. работ.

АНДРЕЙ БОГОЛЮБСКИЙ (1111—74) — князь Суздальский, затем *великий князь* (с 1157). А. Б. представлял новый тип русского феодала, более планомерно организовавшего с.-х. эксплоатацию феодального населения. Передвижка мировых торговых путей сделала Варяжский путь торговым тупиком. А. Б. бросает Киев, прочно обосновывается в Суздальской земле, в гор. Владимире на Клязьме, и сосредоточивает внимание на земельном хозяйстве, основанном на эксплоатации крест. массы. Остальных князей А. Б. считал своими «подручниками», не признавая их самостоятельности. Жестокость этой эксплоатации и «самовластье» Андрея Боголюбского восстановили против него массы, и он был убит в результате боярского заговора, вслед за которым вспыхнуло народное восстание.

АНДРЕ'Э (Andreä), Иоганн Валентин (1586—1654)—нем. утопист. Пастор. Автор утопии «Христианополис» (1619), написанной под влиянием «Града Солнца» *Кампанеллы*. Теократич. строй гос-ва Кампанеллы у А. смягчен, но религиозные основы гос-ва те же.

АНДРОГИ'НИЯ(греч.androgynos—двуполый)—наличие у лица, принадлежащего к одному полу, *вторичных половых признаков* другого пола, т. е. андрогин—мужчина с вторичными половыми признаками женщины и наоборот. А.—одна из форм гермафродитизма. См. также *Интерсексуальность*.

АНДРОМЕ'ДА—большое созвездие в Северном полушарии с замечательной *туманностью*, видимой простым глазом.

АНДРОЦЕ'Й (греч.)—совокупность тычинок (мужских органов) *цветка*.

АНДРУСОВ, Николай Иванович (1861—924)—крупнейший русский геолог, академик; исследовал южно-русские третичные осадки (Керченский п-ов, Мангышлак, Усть-Урт). Известен крупными работами по палеонтологии и трудами большого практического значения, особенно по нефти.

АНДРЭ' (André), Эдгар (1896—936)—герм. коммунист; по профессии строитель. Еще до Мировой войны вступил в Союз социалистической молодежи. Мобилизованный в армию, попал в плен к французам. По возвращении из плена вступил в с.-д. партию и работал в профсоюзе строителей. Активно участвовал в движении безработных. В 1922 А., поняв, что политика руководства с.-д. партии не соответствует интересам рабочего класса, вышел из с.-д. партии и вступил в КП Германии. Незадолго до этого А. был избран председателем Совета безработных Гамбурга. Последующие годы жизни А. были годами самоотверженной работы для дела революц. пролетариата. В 1925 А. руководил приморской орг-цией Союза красных фронтовиков, а в дальнейшем работал в профсоюзном движении, главным образом в сельском окр. Куксгафен. Неоднократно подвергался нападениям штурмовиков. В феврале 1933 А. был арестован: ему удалось бежать, но 3/III он был арестован вторично. В тюрьме подвергался жестоким истязаниям. Летом 1936 фашистское правительство устроило против А. судебный процесс, длившийся около 10 недель. На процессе А. вел себя геройски, как подлинный пролетарский революционер. Приговором, вынесенным 10/VII, А. был осужден на смертную казнь за «покушение на свержение существующего строя» и на основании показаний лжесвидетелей за «соучастие в убийстве и покушении на убийства». Несмотря на то, что приговор вызвал бурное движение протеста в рядах пролетариата и широкого антифашистского движения всех стран, А. был казнен 4/XI.



А'НДЫ (Andes), Кордильеры —горная система в Юж. Америке, простирающаяся приблизит. на 7.300 *км* вдоль ее зап. Тихоокеанского побережья от Караибского м. до Огненной Земли. Состоит из ряда высоких параллельных горных цепей. Высшая точка всех Анд—гора Аконкагуа под 32,5° ю. ш., более 7.000 *м* выс. Многочисленные высокие заостренные вершины Анд покрыты вечными снегами и ледниками. Распространены вулканы, из к-рых многие действующие. В средней части А. расширяются и окаймляют с З. и В. широкое и высокое плато, занимающее большую площадь в Боливии и Перу. А. на б. ч. протяжения — водораздел между бассейнами Атлантического и Тихого океанов. С них берут начало истоки Амазонки, Ориноко и др. больших рек, текущих в Атлантический ок., и короткие реки, падающие к Тихому ок. На высоком внутр. плато находится бессточный бассейн солоноватого оз. Титикака на выс. 3.816 *м* над ур. м. Склоны А. к Тихому ок. сухи, за исключением их юж. части, и покрыты степной растительностью или даже пустынны. На вост. влажном склоне в тропич. зоне растут богатые тропич. леса. Высокое плато внутри горной страны имеет суровый сухой климат и представляет высокогорные пустыни, или пуны. Горы слабо населены. Население сосредоточено только местами в глубоких плодородных долинах или в областях распространения полезных ископаемых (золото, серебро, свинец, медь, железо, уголь, нефть, олово, селитра и пр.), где развита горная пром-сть. Область А. принадлежит Венесуеле, Колумбии, Экуадору, Перу, Боливии, Чили и Аргентине; пути сообщения трудны. Перевалы на большой высоте. Ряд ж.-д. линий пересекает хребты А.

АНЕВРИ'ЗМА—расширение кровеносного сосуда на отдельных участках его вследствие заболеваний стенок сосуда (склероз, воспаление и др.) или их повреждений, т. к. ослабленное место не в состоянии долго противостоять да-

влению крови и подвергается постоянному растяжению. Объем А.—от просяного зерна до головы взрослого человека (А. аорты). Чаще встречается А. аорты (обычно на почве сифилиса и артериосклероза). Опасная болезнь, т. к. постепенно истончающиеся стенки сосуда могут быть прорваны давлением крови и повести к смертельному кровотечению. Протекает различно, иногда годами не причиняя беспокойства. Лечение А. конечностей—гл. обр. оперативное, А. аорты на почве сифилиса—противосифилитическое.

АНЕКДО'Т (греч.) — первоначально рассказ о неизвестном факте из жизни к.-л. историч. лица; впоследствии короткий шуточный рассказ о смешном или забавном происшествии.

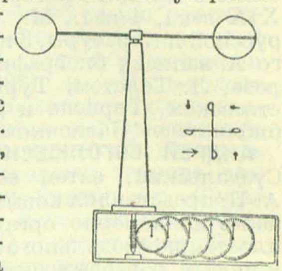
АНЕМИ'Я—малокровие, недостаточное питание всего организма или отдельных его частей кровью; является либо самостоятельным заболеванием либо следствием других болезней. Местная А. наступает при прекращении доступа артериальной крови к к.-л. органу или части органа вследствие той или иной причины: при сжатии артерии напр. тугой повязкой или растущей рядом опухолью, при закупорке просвета артерии (при ее склерозе, при *эмболии*), сужении ее, при отравлении нек-рыми ядами или когда кровь усиленно приливает к одним органам и недостаточно к другим (напр. резкое побледнение кожи при испуге). Одни ткани (напр. кожа) весьма часто испытывают относительную А. без всякого вреда, другие (напр. мозг) чрезвычайно чувствительны к прекращению и ослаблению притока крови, вследствие чего местная А. к.-л. участка мозга может сразу принять угрожающий жизни характер. При полном прекращении притока крови ткань не может прожить более 36—48 час. После этого лишенный крови участок ткани умирает. Если же кровоснабжение полностью или отчасти восстанавливается раньше, явления А. проходят, и восстанавливается нормальная жизнь и функция органа.

О б щ а я А. состоит либо в уменьшении общего количества крови, либо в уменьшении в крови числа красных кровяных телец, либо в уменьшении в них количества *гемоглобина*. Общая А. наступает при значительных потерях крови вследствие ранений и обильных кровотечений (при кровохарканьи у чахоточных, при язве желудка и мн. др.). В этих случаях А. носит о с т р ы й характер. Х р о н и ч е с к а я А. развивается при длительных тяжелых болезнях (туберкулез, рак, сифилис и пр.), при сильном истощении, при недостаточном питании. А. от недостатка питания, особенно в связи с недостатком свежего воздуха, часто встречается в детском возрасте. А. может развиться при работе в некоторых производствах при неправильной организации труда, вследствие отравления промышленными ядами, разрушающими красные кровяные шарики (фосфором, анилином, окисью углерода, особенно у прачек-гладильщиц).

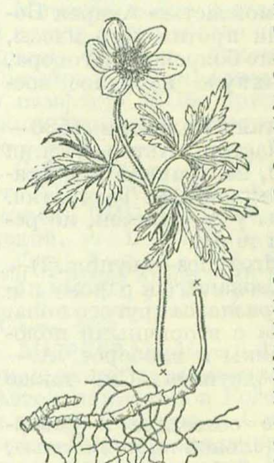
Течение общей А. и лечение ее зависит от причины ее: если причина устранима, А. проходит сама собой. При неустранимой причине А. нарастает с общим истощением организма. Особняком стоит з л о к а ч е с т в е н н а я А. Причина ее пока неизвестна. Сущность ее состоит в обильном разрушении красных кровяных шариков, вследствие чего кровь перестает удовлетворительно исполнять свою главную функцию—снабжение тканей кислородом. Из разрушающихся шариков выделяется содержащее железо вещество, гемосидерин, который отлагается во внутренних органах. Течение болезни хроническое, в виде чередования приступов обострения и временных облегчений, длящихся месяцами. Обыкновенно при третьем приступе больные погибают. Лечению эта болезнь пока не поддается, нек-рые результаты дает повидимому печеночная диета. Злокачественной А. поражаются преимущественно лица пожилого возраста (50—60 лет). Особым видом А. является также *хлороз*.

АНЕМО'ГРАФ—см. *Анемометр*.

АНЕМО'МЕТР (греч.—ветромер)—прибор для определения силы ветра. Обычное устройство следующее: к вертикальной оси прикреплены два перекрещивающихся стержня с полушаровыми чашками с отверстиями в середине. Откуда бы ни дул ветер, вращение будет происходить в сторону, противоположную той, в которую обращены отверстия. От оси прибора идет передача к счетчику оборотов; по числу оборотов определяется скорость ветра. А., автоматически вычерчивающие кривую скорости ветра в зависимости от времени, называются анемографами.



АНЕМО'НЫ, 1) в е т р е н и ц ы, Anemone—травянистые растения семейства *лютиковых*, б. ч. цветущие весной. Цветы б. ч. одиночные белые, синие, красноватые, желтые. Нек-рые содержат *алкалоид* а н е м о н и н, применяемый в медицине; из сока желтой А. (A. ranunculoides) камчадалы добывают яд, отравляя им стрелы. Некоторые виды А. разводятся как декоративные. Анемоны—плохой корм для скота, при поедании в свежем виде могут вызвать воспаление желудка и кишок, при высушивании ядовитость уменьшается. В Советском союзе широко распространены. К А. принадлежит также сон-трава, или *прострел*. 2) А. морские — то же, что *актинии*.



АНЕМОФИЛИ'Я (греч.) — приспособленность цветков растений к опылению при помощи ветра. А н е м о ф и л ь н ы е р а с т е н и я— растения, у к-рых процесс опыления происходит при помощи ветра, напр. хвойные, злаки. См. *Опыление*.

АНЕРО'ИД — см. *Барометр*.

АНЕСТЕЗИ'Я — расстройство чувствительности, заключающееся в том, что раздражения с периферии тела не доводятся до сознания. Происходит при поражениях чувствительных нервов или мозга (спинного или головного). А. может поразить все тело (общая А.) или какую-либо часть его (местная А.), распространяется на все виды чувствительности или только на некоторые (напр. температурные раздражения).

А. может быть вызвана искусственным путем с целью обезболивания при хирургических операциях. При общей искусственной А. (см. *Наркоз*) нечувствительность распространяется на все тело вследствие парализующего действия вводимого (через легкие или прямо в кровь) вещества на центральную нервную систему. При местной искусственной А. становится нечувствительным лишь тот определенный участок тела, на к-рый действуют обезболивающим раствором. Особо стоит спинномозговая А., состоящая в введении обезболивающего раствора в спинномозговой канал, вследствие чего наступает потеря чувствительности во всей нижней половине тела, а иногда и выше.

АНЖЕ'Р (Angers)—главный город департ. Мэн и Луары в Сев.-Зап. Франции, на р. Мэне; узловой пункт ж. д.; 86 т. ж. (1931). Производство льняных и бумажных тканей, садоводство; торговля хлебом, пенькой, маслом, вином. В окрестностях—крупные ломки аспидного сланца. Католический университет.

АНЖЕРО-СУДЖЕНСК—город (с 1931) в ЗСК, непосредственно подчиненный краевым органам, при ж.-д. станции Анжерская; 81,9 т. ж. (1935). Возник как рабочий поселок в 1928 из двух селений—А н ж е р а и С у д ж е н с к а. Одна из крупнейших каменноугольных копей *Кузбасса*, работает с 1898. Строятся новые шахты с мощной добычей каменного угля. Начата постройка железнодорожной линии А.-С.—Кемерово.

АНЖУ' (Anjou) — область Франции в плодородной пойме ниж. течения Луары, сплошные сады и виноградники; развито молочное животноводство. Площ. ок. 7 т. *км*². ок. 650 т. ж. (1931). Гл. гор. Анжер (86 т. ж.). А.—провинция дореволюционной Франции. В феодальную эпоху—могущественное графство. В 12 в. графы Анжуйские основали А н ж у й с к у ю д и н а с т и ю *Плантагенетов* в Англии, но в начале 13 века франц. королю Филиппу II Августу удалось оторвать А. с рядом др. земель от Англии. Во 2-й пол. 13 в. графы А. завоевали Неаполь и Сицилию, установив и в них Анжуйскую династию (в Неаполе 1268—1435, в Сицилии 1268—82—до «Сицилийской вечерни»). Эта династия нек-рое время (1308—1382) занимала и венгерский престол. К непосредственным владениям франц. королей А. был присоединен в 1480.

АНЖУ' ОСТРОВА — северная группа *Ново-Сибирских о-вов*, состоящая из о-вов: Новая Сибирь, Фаддеевский, Земля Бунге, Котельный, Бельковский. О-ва низменны; на о-ве Котельном есть гранитные возвышенности. Во льдах, залегающих здесь с ледникового периода, находят множество мамонтовых костей. О-ва принадлежат СССР, в адм. отношении входят в состав Якут. АССР. Постоянного населения на островах не имеется.

А'НИ—б. столица Армянского царства 10—11 вв., на р. Арпачай, ныне в развалинах. Раскопки (с 1892) под руководством Н. Я. Марра дали возможность представить план города и изучить архитектурные памятники А. Древнейшее строение относится к 1-й пол. 7 в.

Лит.: О р б е л и И., Краткий путеводитель по городищу Ани, СПБ, 1910; М а р р Н., Ани, столица древней Армении, в сб.: Братская помощь пострадавшим в Турции армянам, М., 1898.

АНИДРО'З — резкое уменьшение или полное прекращение выделения пота по всему телу или на к.-н. отдельной части; бывает при некоторых хронич. болезнях, особенно нервных.

АНИЗОТРОПИ'Я, а н и з о т р о п н о с т ь, 1) в ф и з и к е. Все тела, встречающиеся в природе, можно разделить на и з о т р о п н ы е, у которых строение во всех направлениях одно и то же (напр. стекло) и на а н и з о т р о п н ы е, имеющие слоистость, неоднородность в строении в различных направлениях (напр. дерево). У анизотропных тел физические свойства (упругость, теплопроводность, электропроводность, преломляемость света и т. д.) в разных направлениях будут различны. Напр. деревянный брусок разрывается легче вдоль своих слоев и гораздо труднее поперек. А н и з о т р о п н ы е ж и д к о с т и, обладающие двойным лучепреломлением, подобно кристаллам, называются также ж и д к и м и к р и с т а л л а м и. Ср. *Изотропия*. 2) В б о т а н и к е А.—неодинаковое направление роста у различных органов растений под воздействием одних и тех же внешних факторов. Различают о р т о т р о п н ы е органы, растущие вертикально, напр. большинство главных стеблей и главных корней, и п л а г и о т р о п н ы е, растущие при тех же условиях косо или горизонтально, напр. боковые ветви, боковые корни, листья.

АНИЛИ'Н, а м и д о б е н з о л, $C_6H_5 \cdot NH_2$—бесцветная маслянистая жидкость с характерным слабо ароматич. запахом, кипящая при 184°, застывающая при −6°, мало растворимая в воде; уд. в. 1,022. Получается технически восстановлением нитробензола с помощью железных опилок и соляной кислоты; образует с кислотами твердые соли, напр. солянокислый А.—а н и л и н о в а я с о л ь, широко применяемая при крашении бумажных тканей. А. имеет важное значение, т. к. служит исходным материалом для получения а н и л и н о в ы х к р а с о к, а также лекарств, проявителей для фотографии и пр.; главнейшее применение чистого А.—при получении фуксиновой сини, метиланилина, дифениламина, при печатании для образования анилиновой черни, для крашения; А. прибавляется к нитроглицериновым порохам для повышения их стойкости; для получения анилиновых красок употребляется смесь А. и толуидина (анилиновое масло). Анилиновые краски прочны и неядовиты, сам анилин ядовит. Менее ядовиты кислотные производные А.—а н и л и д ы, к-рые применяются в медицине как жаропонижающие и болеутоляющие средства (антифибрин и др.).

Отравление А. (а н и л и з м)—профессиональное заболевание рабочих анилиновых з-дов, в текстильной и резиновой пром-сти, где вследствие недостаточной вентиляции скопляются пары А. Пары всасываются слизистыми оболочками, поверхностями ран и даже неповрежденной кожей. А.—энергичный яд: он действует на кровь, изменяя красные кровяные тельца, и на центральную нервную систему, вызывая судороги и параличи. Отравление А. бывает острое и хроническое. Признаки острого отравления: тяжесть в голове, головокружение, головные боли, слабость, шаткость походки, синюха и землистый цвет лица, одышка, хриплое дыхание, учащенное мочеиспускание (моча иногда кровавая). Отравление нередко бывает смертельным. Хронич. отравление порождает разнообразные нервные расстройства и изменения крови (уменьшение количества гемоглобина и др.). При остром отравлении необходимы быстрое удаление яда из организма, приток свежего воздуха, возбуждающие средства (но не алкоголь). С хроническим отравлением бо-

рются предупредительными (профилактическими) мерами в порядке борьбы с профессиональными вредностями. Необходимы: механизация производства А., устройство совершенной вентиляции на заводах и др.

АНИЛИ'НОВОЕ МАСЛО—техническое название чистого *анилина* или смеси его с толуидином. Употребляется для производства красителей.

АНИЛИ'НОВЫЕ КРАСКИ—устарелый термин для обозначения искусственных органич. красителей, к-рые при возникновении красочной промышленности готовились почти исключительно из *анилина*.

АНИЛИ'НО-КРАСОЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ—производство сложного синтеза органической химии: промежуточных продуктов, синтетических красителей и синтетических ускорителей вулканизации резины. Своим названием А.-к. п. обязана анилину—одному из наиболее распространенных видов первичных химических продуктов. А.-к. п. развивалась быстрыми темпами, особенно в Германии. Еще в 1913 германская А.-к. п. произвела около 240 млн. *кг* органических красителей. Учитывая военное значение А.-к. п., фашистская Германия уделяет этой промышленности большое внимание. Мировая война вынудила Англию, Францию, Италию, Японию и особенно США усиленно развивать свою А.-к. п.

Производство органических красителей (в *т*).

Страны	1929	1930	1931	1932	1933	1934
Франция	12.775	11.687	11.058	11.461	12.184	10.000
Англия	25.304	19.319	22.054	22.399	24.015	24.007
Швейцария . .	11.044	9.090	9.350	7.050	8.700	8.400
Италия	6.992	5.834	5.245	5.990	8.122	нет сведен.
Польша	—	867	1.032	1.013	1.447	1.951
США	50.540	39.227	37.887	32.328	45.813	39.553
Япония	7.796	7.855	9.660	14.043	15.973	18.350

В царской России А.-к. п. по существу не было. Имелось несколько заводов—отделений герм. предприятий. Эти заводы б. ч. вырабатывали простейшие красители из привозных промежуточных продуктов; более сложные красители импортировались. Перед войной в России производилось до 6 млн. *кг* красителей на 12 млн. р. в год; кроме того импортировалось на 13—15 млн. р. в год. После Октябрьской социалистической революции, с 1924 советская А.-к. п., объединенная в гос. трест «Анилтрест», развивается гигантскими темпами. К 1932 производство красителей достигало 12.824 *т*, полупродуктов—25.661 *т*, а к началу 1936 красителей—25.000 *т* и полупродуктов—44.000 *т*. Ассортимент красителей составляет ок. 150 наименований и полупродуктов—свыше 100.

АНИМАЛИ'СТ (от лат.)—художник, специализировавшийся в изображении животных.

АНИМАЛЬКУЛИ'СТЫ—см. *Преформизм*.

АНИМА'ЛЬНЫЙ (лат.), животный—свойственный животному; так, анимальные функции—функции организма, свойственные гл. обр. животным (напр. ощущения, движения); противоположны вегетативным, к-рые бывают и у растений (напр. питание, рост, размножение); анимальный полюс—в яйцах место, на к-ром сосредоточена образовательная плазма, дающая начало т. н. анимальным органам—нервной системе, органам движения и др.

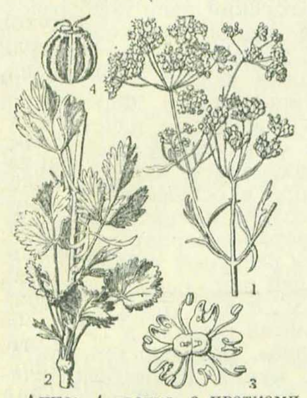
АНИМИ'ЗМ (от лат. «душа»)—вера в существование душ и духов. Человек на ступени первобытного А. воображает, будто весь мир, его окружающий, наполняют не только телесные, материальные вещи, но и особые существа, то скрытые внутри и связанные с этими вещами (души), то оторвавшиеся от всякого телесного носителя (духи). Термин «А.» введен англ. ученым Эд. *Тейлором*. В А. он видит зачаток или, по его выражению, «минимум религии».

По вопросу о возникновении веры в духов Тейлор и англ. философ Г. Спенсер выдвинули мысль, что такие явления человеческой жизни, как обморок, апоплексия, экстаз, бред, галлюцинация, сон, сновидения, летаргия, смерть, а равно такие явления природы, как тень, отражение (напр. в воде), эхо, пар, дым, могли заронить в умы «древних философов-дикарей» (выражение Тейлора) мысль о двойственности человеческого «я», а затем привести их к заключению о такой же двойственности и остальных предметов окружающего мира. Среди этих источников А. на первый план Тейлор выдвигал сновидения, а Спенсер—смерть. Но оба они были согласны в основном положении, что первоначальной формой религии был А. (анимистическая теория происхождения религии). Марксистские исследователи видят причину происхождения А. в самих общественных отношениях первобытной общины, подавленной природой и беспомощной в борьбе с нею. Для первобытного общества характерна обусловленная низкой степенью развития производительных сил «связанность отношений людей в рамках процесса, созидающего их материальную жизнь, а вместе с тем связанность всех их отношений друг к другу и к природе. Эта реальная связанность отражается идеально в древних естественных и народных религиях» (Маркс, Капитал, т. I, 1935, стр. 37). Бессилие перед природой, низкий уровень развития производительных сил и вытекающие из этого обществ. отношения первобытно-коммунистич. общества получили фантастич. отражение в форме веры в духов, духов-первопредков, незримо присутствующих и требующих беспрекословного выполнения раз навсегда установленных обычаев и порядков. Такие же явления, как сновидение, сон, обморок и т. д., давали материал для развития анимистических образов. Анимистич. элемент является неотъемлемым признаком всякой религии. В таких религиях, как христианство, ислам и т. д., он сохраняется не только в признании существования души у человека, но и в образе высших и низших духов—бога, дьявола, ангелов, бесов и святых. Анимистич. элемент составляет основное содержание всякой идеалистич. философии, утверждающей, что дух предшествует природе, мышление—бытию (см. *Идеализм*). «Великим основным вопросом всякой, в особенности новейшей, философии является вопрос об отношении мышления к бытию... люди, еще не имея никакого понятия о строении своего тела и не умея объяснить сновидений, пришли к тому представлению, что их мышление и ощущения не есть деятельность их тела, а особой души, обитающей в этом теле...» (Энгельс, Людвиг Фейербах, М., 1933, стр. 16).

Лит.: Плеханов Г., О религии, М., 1923; Лафарг П., Происхождение и развитие понятия о душе, М., 1923; Степанов И., Очерк развития религиозных верований, 4 изд., М., 1925; Токин Н., Очерк происхождения религиозных верований, 2 изд., М., 1930; Тейлор Э., Первобытная культура, т. II, СПБ, 1897; Спенсер Г., Основания социологии, т. I—II, СПБ, 1898; Харузина В., Этнография, вып. 1, М., 1909.

АНИОН—отрицательно заряженный *ион*; при пропускании электрического тока через раствор перемещается по направлению к аноду.

АНИС, 1) Pimpinella anisum, ч а н у с—однолетнее растение семейства зонтичных. Стебель ветвистый, высотой до 50 *см*, нижние листья сердцевидно-кругловатые, выше—перистые; белые цветы собраны в зонтики; серо-волосистые плоды (т. н. семена)—сладковато-пряного вкуса от присутствия эфирного анисового масла. Родина—Малая Азия; теперь А. разводится почти во всех частях света; в СССР—гл. обр. в черноземной полосе, а также на Украине. Урожай—800 *кг* с 1 *га*. А. употребляется как пряность, а также служит для получения анисового масла, применяемого в медицине (против вздутия живота, для усиления выделения молока, мокроты и уничтожения кожных паразитов) и в парфюмерии, ликерном, водочном и кондитерском производствах. 2) А. з в е з д ч а т ы й—см. *Бадьян* китайский. 3) А.—стандартный, весьма распространенный в Поволжьи поздноосенний сорт яблок.



Анис: 1—ветка с цветками и плодами; 2—часть растения с листьями; 3—цветок; 4—плод.

АНИСОВОЕ МАСЛО—*эфирное масло* из семян аниса. Жидкость характерного запаха и сладковатого вкуса, застывающая при 15°. Употребляется в медицине, парфюмерии и в производстве водок и ликеров.

АНКА'РА, А н г о р а—столица Турецкой республики с 1923 и гл. гор. вилайета А.; 75 т. ж. (1927), крупный узел железной дороги Эскишеир—Кейсария (643 *км*); связывается с угольным р-ном (Зунгулдак) и черноморскими портами строящейся линией А.—Эрегли и Кейсария—Сивас. Ж.-д. связь со Стамбулом, Смирной (Измир), Самсуном. Аэропорт. В 1402 при А. произошла битва между *Тимуром* и турецким султаном *Баязетом* I, приведшая к разгрому последнего.

Во время антиимпериалистской борьбы Турции за нац. независимость в 1919—22 А. приобрела чрезвычайно важную роль центра нац. движения как удобный в стратегич. отношении пункт, расположенный в глубине Малой Азии и находившийся вне пределов досягаемости неприятеля. 23/IV 1920 в А. было открыто Великое национальное собрание, объявившее себя верховным органом власти в Турции. По имени А. новое национальное пр-во Турции называлось «Ангорским» пр-вом в отличие от «Константинопольского» (султанского) правительства, находившегося всецело под влиянием Антанты. 13/X 1923 Великое национальное собрание Турции, несмотря на противодействие правых кругов националистов, объявило Анкару столицей Турции.

А'НКЕР—1) старинная мера для вина в различных странах различной вместимости (от 33 до 40 *л*). 2) Железная связь (тяж, скрепа), препятствующая возможному разъединению частей строения. 3) Деталь для скрепления двух частей машины, выполняемая в виде якоря с двумя головками; закладывается в предназначенное для нее гнездо в горячем состоянии и, остывая, стягивает соединяемые части. 4) Регулятор (якорь особой формы) в часах.

А'НКЕРНЫЙ ХОД—особое устройство регулятора *часов*.

АНКЕРО'К—небольшой боченок для водяного *балласта* или пресной воды, к-рый берется на *шлюпку*.

АНКЕ'ТА—1) метод исследования к.-л. вопроса путем опроса лиц, сведущих в нем или имеющих к нему определенное отношение. В отличие от переписи, охватывающей все население, анкетный способ применяется в отношении ограниченного круга лиц или явлений. Сюда относятся напр. А. среди рабочих, служащих и т. д. 2) Опросный лист для получения определенных сведений. В СССР анкетой также называется листок, куда заносятся сведения о профессии данного лица, его социальном положении, образовании, служебном стаже и т. д.

АНКИЛО'З — неспособность сустава к свойственным ему движениям вследствие сращения суставных поверхностей, образования рубцов или мышечных *контрактур*. А. бывает при переломах суставных костей, после кровоизлияний в суставах, при различных болезненных процессах в суставах (туберкулез, гонорея).

АНКИЛОСТО'МА, Anchylostoma duodenale—паразитич. круглый червь; дл. в 10—15 *мм*. Живет в тонкой кишке человека и др. млекопитающих, иногда в количестве многих сот экземпляров. Вооружен особыми зубами, к-рыми наносит ранки слизистой оболочке кишечника. Из яиц А., выделяющихся с испражнениями и попадающих в соответствующие условия влажности и тепла (22—30°), развиваются личинки. Заражение происходит либо путем активного внедрения личинок через неповрежденную кожу либо через рот. А. вызывает е г и п е т с к у ю б л е д н у ю н е м о ч ь, или а н к и л о с т о м о з. Чрезвычайно распространенное заболевание тропических стран, где более 50% туземцев заражено А. В СССР встречается в Закавказьи и Ср. Азии. В Зап. Европе считается проф. заболеванием шахтеров. Борьба с этой болезнью ведется путем изгнания А. глистогонными средствами и обереганием шахт от заноса в них А. путем регулярного обследования шахтеров и недопущения больных анкилостомозом в шахты.

АНКО'НА—гл. гор. провинции А. в Ср. Италии. Узловой пункт ж. д., аэропорт, важная крепость; порт, по торговле первый после Венеции, на Адриатическом побережьи; 84,4 т. ж. (1931). Текстильная промышленность. Вывоз серы, асфальта, кожи, шелка, бумаги, вина. Судостроение. Рыболовство. Памятники средневековой архитектуры.

АННА, 1) К о м н и н (1083—148)—дочь византийского имп. Алексея Комнина; византийский историк. 2) Б о л е й н (1503—36)—2-я жена англ. короля Генриха VIII, казненная им по обвинению в неверности. 3) А в с т р и й с к а я (1601—66)—жена Людовика XIII, франц. регентша в малолетство Людовика XIV, ее сына. Фактич. правителем гос-ва в ее регентство был *Мазарини*. 4) С т ю а р т (1665—714)—английская королева 1702—14; дочь *Иакова* II, присоединившаяся в период 2-й *Английской революции* (1688) к своему шурину, *Вильгель-*

му III О р а н с к о м у, и впоследствии ему наследовавшая. Во все царствование А. продолжалась война за *Испанское наследство.* В 1707 произошло окончательное объединение Англии и Шотландии.

АННА ИВАНОВНА (1693—740) — герцогиня курляндская, затем русская императрица (1730—40), племянница Петра I, после смерти Петра II возведенная на престол членами *Верховного тайного совета,* рассчитывавшими укрепить свою власть путем особых «кондиций» (условий), ограничивавших самодержавие в пользу верховников. А. И. подписала «кондиции» при вступлении на престол, но вслед за этим немедленно уничтожила их при поддержке крупнопоместного дворянства. Царствование А. И. ознаменовано жестокой феодальной реакцией (см. *Бироновщина*). Личная роль развратной, полуграмотной и тупой А. И. в пр-ве была ничтожна.

АННА ЛЕОПОЛЬДОВНА (1718—46)—мать Ивана VI, пришла к власти в результате переворота Миниха, свергнувшего регента *Бирона,* после чего А. Л. была объявлена «правительницей» Российской империи (1740—41). Была свергнута *Елизаветой Петровной* и умерла в заключении в Холмогорах.

«АННАЛИ'СТ» — амер. бурж. экономический еженедельник, издающийся в Нью Йорке газетой «Нью Иорк таймс». Регулярные конъюнктурные обзоры и богатый фактический материал по всем отраслям народного х-ва США делают «А.» очень распространенным источником для изучения амер. экономики. Однако этот материал подбирается и освещается с точки зрения буржуазной экономической науки и потому нуждается в критическом марксистско-ленинском анализе.

АННА'ЛЫ — летопись, запись событий по годам.

АННА'М—франц. колония, формально—империя под франц. протекторатом, входящая в состав Франц. Индо-Китая и подчиненная генерал-губернатору последнего. Площ. 150 т. *км*^{2}; 5,1 млн. ж. (1934), большинство—туземцы-аннамиты, св. 3 т. европейцев и более 9 т. китайцев. Гл. гор.—Гюэ, 33 т. ж. (1934). А.—с.-х. страна. Пром-сть слабо развита. Возделывают рис; в последнее время вводится искусств. орошение. Разводятся также чай, табак, хлопок, кукуруза, перец, кофе, сахарный тростник. Развивается скотоводство (овцы, свиньи, рогатый скот). Распространено рыболовство. В горах добываются железо, цинк, медь, золото, уголь и соль. Вдоль побережья в последние годы проведена ж. д. Главные предметы экспорта: чай, шелк-сырец, рис и хлопок. Торговля вся в руках китайцев.

В прошлом А. был колонией Китая и до 10 в. управлялся китайской династией, к-рую сменила аннамитская династия. В начале 15 в. власть китайской династии была восстановлена, но с 1428 ее вновь сменяет аннамитская династия при сохранении формальной зависимости от Китая. В конце 18 в. Франция, вмешавшись в династическую борьбу феодальной верхушки А., захватила несколько провинций А. С середины 19 в. Франция ставит своей задачей закрепиться в А. в целях проникновения в Китай и после ряда военных экспедиций навязывает в 1884 А. свой протекторат. Ко времени франц. завоевания А. сохранил все черты феодального уклада отсталой земледельческой страны колониального типа, с властью крупных помещиков-феодалов, со сложной системой феодальной иерархии, со старым институтом мандарината, правящей касты аннамитской империи, с большим удельным весом ростовщического капитала, гл. обр. китайского, и с меньшим развитием торгового. Французы сохранили феодальные пережитки, пытаясь лишь за последние годы их внешне модернизировать и создавая различные конституционные фикции. До 1925 императорский двор непосредственно назначал ряд административных лиц (мандаринов). С 1925 за императором оставлено лишь право издания указов по вопросам религиозным и церемониальным. Фактически высшая военная и гражданская власть в А. принадлежит франц. «верховному резиденту», к-рый является председателем «совета мандаринов» при императоре и осуществляет свою власть при помощи «совета протектората», подчиняясь франц. генерал-губернатору Индо-Китая. Под давлением растущей туземной буржуазии, использующей нац.- освободительное движение народных масс для торга с франц. империализмом, Франция создала в 1927 в А. «палату представителей», являющихся фактически назначенцами кучки привилегированных избирателей. А. делится на 12 провинций во главе с туземными губернаторами и советами нотаблей, фактически подчиненными франц. администраторам. С 1926 французы предоставили право занятия нек-рых административных должностей туземцам, имея в виду привлечь этим симпатии местной буржуазии и ее интеллигенции. В 1928 в А. был создан новый орган—«Совет французских интересов», имеющий целью увеличить удельный вес франц. колонистов в управлении страной; он делегирует своих представителей в «Высший совет экономических и финансовых интересов Индо-Китая» при ген.-губернаторе. Нац. движение в А. началось в 1908, когда крестьянство ряда провинций А. подняло под руководством мелкобуржуазной интеллигенции восстание против подушного поземельного налога. После Мировой войны нац. движение усиливается. Национально-революционные выступления в 1917 были подавлены франц. войсками. Развитие китайской революции вызвало в А. отклик в виде ряда восстаний против франц. колониальной администрации. В 1930—31 в связи с тяжелым экономическим кризисом в А. вновь вспыхнуло восстание. В Северном А. (в провинциях Нге-Ан и Ха-Тин) рабочие и крестьяне подняли знамя Советов и приступили к дележу помещичьей земли. Это восстание и созданные сельские советы были жестоко подавлены французами. Однако, несмотря на свирепый террор, революц. движение в А. развивается.

АННАМИ'ТЫ—народ монгольской расы, населяющий гл. часть Индо-Китая—Аннам, Кохинхину и Тонкин. Общая числ. ок. 14 млн. ч. Занятия—преимущ. земледелие и кустарные промыслы. Испытали сильное культ. влияние китайцев. Язык А. близок к мон-хмерским яз. Индо-Китая, но по грамматич. строю относится к изолирующим яз., как китайский. Литературный яз.—под сильным влиянием последнего. Письмо—кит. иероглифы и отчасти лат. алфавит. В народных верованиях преобладающую роль играет культ предков. Об экономич. положении аннамитского крестьянства см. *Аннам.*

АННЕ'КСИЯ (лат.)—насильственный захват гос-вом территории другого, носящий в отличие от *оккупации* окончательный характер неза-

висимо от того, было ли такое присоединение закреплено последующим договором или нет. Заключая в себе элементы грубого насилия и нарушения принципа самоопределения народов, А.—одно из наиболее ярких проявлений хищнической империалистич. политики капиталистич. гос-в. Примеры А.: захват Боснии и Герцеговины Австро-Венгрией в 1908, Триполи Италией в 1911, а после Мировой войны захват Бессарабии Румынией в 1918, территории Виленщины Польшей и мн. др. Социал-империалисты пользовались лозунгом «мир без А. и контрибуций», чтобы обмануть народные массы, помогая «своей» буржуазии внушать этим массам, что война ведется за «справедливые цели», и обеспечить т. о. возможность продолжения империалистской войны. Только после победы Октябрьской социалистич. революции лозунг «мир без А. и контрибуций» был впервые претворен в жизнь советской властью и закреплен в декларации от 3/XI 1917, а впоследствии в Конституции СССР, провозгласившей право народов на самоопределение вплоть до свободного выхода из Союза каждой республики, входящей в его состав.

АННЕЛИ'ДЫ — см. *Кольчатые черви.*

АННЕНКОВ, Павел Васильевич (1812—87)—критик, мемуарист. Представитель просвещенного дворянства, умеренный либерал. А. много путешествовал по Европе, был знаком с К. Марксом, с к-рым вел переписку. В «Парижских письмах» (печатались в «Современнике» в 40-х гг.) знакомил читателей с франц. социалистами того времени. Собрал и издал том материалов о Пушкине, редактировал его сочинения (1856). Интересны его «Литературные воспоминания» о людях 30—40-х гг., с которыми он был близок (Гоголь, Белинский, Герцен, Тургенев и др.). Как критик 50-х гг. А. защищал теорию «чистого искусства». Воспоминания А. и критические очерки собраны в 3 тт., 1877—1881.

Лит.: Б е л ь ч и к о в Н., П. В. Анненков, А. В. Дружинин и С. С. Дудышкин, в кн.: Очерки по истории русской критики, под ред. А. Луначарского и В. Полянского, т. I, М.—Л., 1929; С а к у л и н П., Русская литература и социализм, 2 изд., М., 1924.

АННЕНКОВ, Юрий Павлович (р. 1889)—соврем. живописец и рисовальщик, гл. обр. портретист и иллюстратор. Использует внешние приемы кубизма и экспрессионизма. Из иллюстраций лучшие—к «Двенадцати» А. Блока.

АННЕНСКИЙ, Иннокентий Федорович (1855—1909)—поэт, филолог, критик и педагог. Помимо стихов писал драмы на античные сюжеты («Фамира Кифарэд» и др.); переводил Еврипида. Основные мотивы творчества А., резко антиобществ. писателя,—культ красоты, страдание и смерть—характерны для упадочной бурж. интеллигенции конца 19 и нач. 20 вв. В критич. статьях А. выступил защитником чистой формы в искусстве. Сб. стихов: «Тихие песни» (1904), «Кипарисовый ларец» (1910) и «Посмертные стихи» (1923); сб. критич. статей: «Книга отражений» (1906), «Вторая книга отражений» (1909).

АННЕНСКИЙ, Николай Федорович (1843—1912)—журналист, обществ. деятель и статистик. Имел отношение к делу *Ткачева,* в связи с к-рым был арестован, вторично арестован в 1879 по делу о покушении *Соловьева* на Александра II, но вообще в силу своих умеренных взглядов А. в эти годы не выступал в роли активного деятеля. В 90-х гг. прошлого столетия А. выступил крупной руководящей фигурой в народнической легальной публицистике. Он был пред. редакционной коллегии «Русского богатства», одним из руководителей «Союза освобождения». Принял участие в орг-ции партии народных социалистов (1906). Руководил статистич. работой Казанского и Нижегородского земств, а с 1896 по 1900—петербургского городского управления.

АННИБА'Л — карфагенский полководец, см. *Ганнибал.*

АННОТА'ЦИЯ — краткое описание содержания книги, иногда с кратким отзывом о ней или со ссылками на отзывы, появившиеся в печати.

АННУИТЕ'Т (лат.—ежегодный платеж)—особый вид гос. займа, при к-ром кредитору ежегодно выдается сумма денег, состоящая из процентов по займу и части возвращаемого капитала, причем выплата % ежегодно повышается, т. к. %, несмотря на погашение части капитала, начисляется на весь номинальный капитал. А. бывают срочными и пожизненными. В последнем случае кредитору выплачивается рента в течение всей его жизни. А. в большом ходу в Великобритании.

АННУЛЯ'ЦИЯ — уничтожение какого-либо акта, договора или прав. В *Декларации прав трудящегося и эксплоатируемого народа* 1918 термин «А.» применен в отношении займов, заключенных царским правительством. А. явилась первым ударом по международному капиталу, новым видом классовой борьбы «до полной победы рабочего восстания против ига капитала». Насколько А. долгов была экономической необходимостью, видно из того, что сумма рус. гос. долга, достигшая в 1917 36 млрд. р., равнялась $^1/_3$ всего национального богатства России. В буржуазных гос-вах А. процентных бумаг, чаще всего в скрытом виде, производилась неоднократно, но она служила не интересам трудового населения, а интересам господствующих классов и правительств. А. займов прикрывала обычно гос. банкротство, правительственные спекуляции и ростовщические сделки. В течение 19 в. было в одной Европе 22 случая гос. банкротств. А. д е н е г—см. *Нуллификация денег, Бумажные деньги.*

АННУ'НЦИО (d'Annunzio), Габриеле, д' (псевд. Г. Р а п а н ь е т т ы, р. 1863)—итал. писатель и. политич. деятель. Выступив как поэт угасающего дворянства, А. в своих импрессионистских романах («Наслаждение», «Девы скал», «Триумф смерти», «Пламя» и др.) и трагедиях («Мертвый город», «Джоконда», «Франческа да Римини») создает культ аристократического индивидуализма (в духе Ницше), красоты и чувственности. Но уже в ранней лирике А.—певец национальной славы («Морские оды», в к-рых он воспевает могущество Венеции, сб. «Хвала небу, морю, земле и героям» и др.). Во время империалистской войны его изысканный эстетизм переходит в ярый шовинизм. А. воспевал империализм и войну, в к-рой участвовал в качестве авиатора. После войны всецело отдался политике. В 1919—организатор захвата гор. Фиуме. С 1923 А.—приверженец Муссолини и певец фашизма.

Лит.: Ф р и ч е В., Западно-европейская литература XX в. в ее главнейших проявлениях, 2 изд., М.—Л., 1928.

АНО'Д (от греч. anodes—путь вверх)—положительный электрод. См. *Гальванические элементы, Электролиз.*

АНО'ДНАЯ БАТАРЕЯ — применяемая в *радиотехнике* для питания анода *электронных ламп* батарея высокого напряжения. В прием-

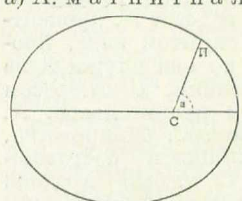
но-усилительных установках обычно пользуются А. б. из небольших свинцовых (кислотных) *аккумуляторов* или *сухих элементов*. В устройствах с мощными электронными лампами (*радиопередатчики*), требующими для питания анодных цепей напряжений в тыс. вольт, анодная батарея заменяется выпрямительными электронными или ртутными установками (см. *Выпрямитель*).

АНОДНЫЕ ЛУЧИ — потоки электрич. положительных быстро летящих частиц, испускаемые поверхностью анода при электрич. разряде в круксовой трубке, в особенности, если эта поверхность покрыта иодистым литием, калием, натрием или др. солью металла.

АНОЙЧЕНКО, Федор Николаевич—один из наиболее выдающихся солдат-*декабристов*, рядовой Саратовского полка, из крестьян Киевской губ. Был связан с наиболее радикальной организацией декабристов—Об-вом соединенных славян—и с Васильковской управой Южного об-ва. Участник восстания Семеновского полка в 1820, орг-тор восстания 1-й гренадерской роты Саратовского полка в 1825. За связь с декабристами приговорен военным судом (1826) к прогнанию сквозь строй через 1.000 чел. 12 раз (12 т. шпицрутенов), что было равносильно смертному приговору.

Лит.: Нечкина М., Общество соединенных славян, М.—Л., 1927.

АНОМА'ЛИЯ (греч.—неровность) — отклонение от нормы, от общей закономерности. 1) В физике—ограниченное небольшими пределами распространения отступление от общего характера какого-нибудь явления. Примеры: а) А. магнитная—отступление от тех явлений земного магнетизма, которых можно было бы ожидать в данной части земной поверхности. Ср. *Курская магнитная аномалия*; б) А. тяжести—уклонение от среднего распределения напряжения силы тяжести. Так, под Москвой напряжение силы тяжести меньше, чем в окружающих местах на той же широте, как бы вследствие недостатка притягивающих масс под земной поверхностью. 2) В астрономии—угол (*a*) между линией *ПС*, соединяющей планету с Солнцем (радиусом-вектором планеты), и большой осью орбиты-эллипса, по которому движется планета (см. рис.). В теоретич. астрономии ею пользуются при вычислении положения планет. 3) В биологии—отклонение от нормы в форме, строении или развитии тела, напр. возврат к низшему типу, остановка на более ранней ступени развития, преждевременное развитие органов или развитие органов на необычном месте, а также отклонение в отправлениях органов. Наиболее резкие А. называются уродствами. См. *Заячья губа*, *Волчья пасть*, *Крипторхизм*.



АНОМА'ЛЬНЫЕ ДЕТИ—см. *Дефективные дети*.

АНОМОДО'НТЫ—вымершие древнейшие пресмыкающиеся (рептилии). Зубы у А. отсутствуют или их два в верхней челюсти наподобие клыков. А. считают предками млекопитающих. Встречаются в пермских и триасовых отложениях Юж. Африки и в пермских отложениях СССР (Сев. Двина).

АНОНИ'М (греч. — безымянный)—автор сочинения, скрывший свое имя. Анонимный—без подписи.

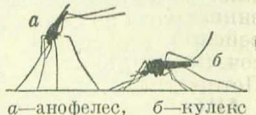
АНОНИ'МНОЕ ОБЩЕСТВО — вид торгово-промышленного предприятия; в нек-рых странах (напр. Франции) понятие «А. о.» тождественно с понятием *акционерное общество*.

АНО'НС (франц.)—публичное объявление в газете и др.

АНОРМА'ЛЬНЫЙ (от лат. «норма»)—не соответствующий *норме*, общему правилу или отклоняющийся от них.

АНОРТИ'Т (греч.)—кальциевый *полевой шпат* (основной плагиоклаз). Уд. в. 2,7; твердость 6; химический состав $CaO\cdot Al_2O_3\cdot 2SiO_2$. Как породообразующий минерал А. встречается в диабазах, базальтах, габбро, диоритах. А. применяется в фаянсовой пром-сти для уплотнения и механического укрепления черепка.

АНО'ФЕЛЕС, Anopheles (по-греч.—вредный)—род комаров; является переносчиком *малярии*. По виду А. сходен с обыкновенным *комаром*, но несколько темнее окрашен, больше размером и с более длинными ногами; при посадке тело А. располагается под некоторым углом к поверхности. Распространены по всему земному шару, особенно в тропических и теплых странах. Яйца откладывают в водоемы, болота, пруды и даже в слабо соленые морские воды. Личинка А. с короткой дыхательной трубкой располагается под углом к поверхности воды. А. ведет ночной образ жизни, днем прячется в затененных и темных местах, питается соком цветов; кровь сосут только самки, т. к. питание кровью способствует созреванию яиц.



а—анофелес, *б*—кулекс (обыкновенный комар).

АНРИО' (Hanriot), Франсуа (1761—94)—деятель Французской бурж. революции, якобинец, из крестьян. А. приобрел огромную популярность в 1789. Назначенный в 1793 начальником *Национальной гвардии*, способствовал ликвидации партии *жирондистов*. После 9 *термидора* был казнен вместе с *Робеспьером*.

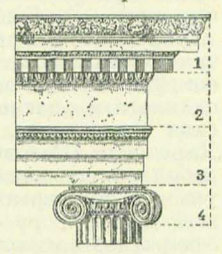
АНСА'МБЛЬ (франц. — совокупность)—1) согласование частей, составляющих одно целое. 2) Совместное участие группы актеров или музыкантов в исполнении сценического, музыкального и т. п. произведения. 3) В математике—см. *Множество*.

АНСЕ'ЛЬ (Anseele), Эдуард (р. 1856)—бельгийский социалист, один из основателей бельгийской рабочей партии, долголетний ее вождь, реформист. С 80-х гг. вместе с Бертраном и Вольдерсом руководил социалистической кооперацией, видя в ней главное средство к осуществлению социализма мирным путем; известна фраза А.: «Мы будем обстреливать капитализм не бомбами, а дешевым хлебом и картофелем из кооперативов». В 1918—21 А. был мин. обществ. работ в коалиционном министерстве. В 1934, в связи со скандальным банкротством руководимого им «Рабочего банка», сошел с политической арены.

АНСЕЛЬМ КЕНТЕРБЕРИЙСКИЙ (1033—109)—средневековый богослов и философ. Исходным пунктом философии, по мнению А. К., является вера: философия есть «вера, ищущая познания». А. К. в зачаточной форме дал т. н. онтологическое доказательство бытия божия, согласно которому, если бог мыслится как совершенное существо, то он должен существовать, ибо несуществование было бы отрицанием совершенства. Это онтологическое доказательство было развито Декартом и опроверг-

нуто Кантом. В вопросе об общих понятиях (универсалиях) А. К. стоит на идеалистической точке зрения, утверждая их реальное существование.

АН-СКИЙ С. (псевдоним Раппопорта, Семена Акимовича, 1863—920)—беллетрист и публицист. Участник народнического движения. Одно время секретарь П. *Лаврова*. Автор стихотворения «Ди Швуе» (Клятва), ставшего гимном Бунда. Опубликовал по-русски ряд рассказов, дающих отражение событий 1905 в евр. революц. движении. По-русски написал также книги «Очерки народной литературы» (1892) и «Народ и книга» (1913). Идеолог евр. националистической мелкой буржуазии, А. в годы реакции после 1905 углубился в собирание евр. фольклора, использовав его для создания националистических и религиозно-мистических произведений (поэма—«Еврейский Люцифер», драма — «Гадибук»). За последние годы А. стал знаменем наиболее националистических и шовинистических кругов еврейской буржуазии. Собр. соч. (на рус. яз.), томы I—V, Петербург, 1911—13.



1—карниз, 2—фриз, 3—архитрав, 4—капитель.

АНТАБЛЕМЕ'НТ(франц.)—архитектурный термин, обозначающий верхнюю часть здания, опирающуюся на капители колонн или стены. Состоит из трех горизонтальных членений: *архитрава*, *фриза* и *карниза*.

АНТАГОНИ'ЗМ — такой вид противоречия, когда противоположности превращаются в непримиримые крайности, например классовые А. в классовом обществе. Античный, феодальный, капиталистический способы производства—все это антагонистические способы производства, где имеются два основных антагонистических класса—класс эксплоататоров и класс эксплоатируемых (рабы и рабовладельцы, помещики и крестьяне, капиталисты и рабочие). Противоречия между ними непримиримы и приводят в конце-концов к революции, к переходу к новому способу производства. «Буржуазные производственные отношения, это—последняя антагонистическая форма общественного процесса производства, антагонистическая не в смысле индивидуального антагонизма, но антагонизма, вырастающего из общественных условий жизни индивидов, развивающиеся же в недрах буржуазного общества производительные силы создают вместе с тем материальные условия для разрешения этого антагонизма. Этой общественной формацией завершается поэтому предъистория человеческого общества» (Маркс, К критике политической экономии, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XII, ч. 1, стр. 7). Совершенно ошибочно все виды противоречий рассматривать как антагонистические. Ленин, делая замечания на книгу Н. И. Бухарина «Экономика переходного периода», указывал, что «антагонизм и противоречие совсем не одно и то же. Первое исчезнет, второе останется при социализме» (Ленинский сб. XI, стр. 357).

АНТАГОНИ'СТЫ (греч.— противоборствующие)—1) противники. 2) В биологии—органы или вещества, функции и взаимодействия которых противоположны друг другу. 3) В анатомии—мышцы, противоположно действующие, напр. мышцы, сгибающие и разгибающие, поднимающие и опускающие, отводящие в сторону и приводящие назад; симпатический нерв ускоряет сердечные сокращения, а парасимпатический нерв (блуждающий) замедляет; гормоны щитовидной железы (см. *Внутренняя секреция*) повышают возбудимость двигательных центров, а гормоны околощитовидных желез понижают ее. В противоположность А. мышцы, действующие совместно, называются синергистами. Существование А. имеет очень важное значение: обусловливает крайнее разнообразие деятельности каждого органа и тем дает возможность более тонких и более точных приспособлений как отдельных органов друг к другу, так и всего организма к внешней среде.

АНТАНАНАРИ'ВО—прежнее название города *Тананариво*.

АНТА'НТА (от франц. entente — согласие) — термин, обозначавший военный союз ряда европейских держав в период, предшествовавший Мировой войне, во время войны и непосредственно после нее. Конкретное содержание слова «А.» менялось на протяжении ряда лет. До 1914 под А. понималось т. н. *Тройственное согласие* (т. е. блок Франции, Англии и России) в противовес т. н. *Тройственному союзу* (Германии, Австро-Венгрии, Италии). Во время Мировой войны словом «А.» обозначалась вся коалиция гос-в во главе с Англией и Францией, боровшаяся против Германии. По окончании войны и при заключении мирного договора, а также при последующих переговорах, под странами Антанты подразумевались державы-победительницы—Франция, Англия, Италия и Япония. Для рабочих и крестьян Советской страны А. была символом международной империалистической *интервенции*, обозначением для группировки империалистич. держав, поддерживавшей русскую контрреволюцию на Севере (в Архангельске, Мурманске), в Сибири, после военного разгрома Германии в конце 1918 на Украине, в Грузии и т. п. и безуспешно пытавшейся затопить в крови Октябрьскую социалистич. революцию.

А. зародилась в период между 1904—07. В 1904 Франция, находившаяся с 1892 в военном союзе с Россией, заключила соглашение с Англией, а в 1907 состоялось соглашение между Англией и Россией. Таким образом Англия, Франция и Россия оказались связанными между собой, хотя это тройственное соглашение было оформлено специальным договором только в начале Мировой войны, в сентябре 1914.

Франко-русское соглашение до образования А. могло легко обратиться против Англии. Столкновение колониальных интересов Англии и Франции в Африке создавало серьезные трения между обоими гос-вами, к-рые во время известного инцидента в Фашоде чуть не привели к вооруженному конфликту. Этим в частности объясняется, что в 1900, при возобновлении военных соглашений между Францией и Россией, была составлена статья, по к-рой в случае столкновения между Англией и Францией Россия должна была придвинуть свои войска к Афганистану. Заключенное в 1904 между Англией и Францией соглашение разграничило сферы интересов обеих держав в Африке, причем Англия согласилась на протекторат Франции в Марокко. Разгром России на Дальнем Востоке (которому в 1902 предшествовало заключение англо-японского союза) ослабил ее в значит. степени как противника

Англии. С другой стороны, возраставшие англо-герм. противоречия и антибританская политика Вильгельма II и герм. военщины содействовали все большему превращению А. в чисто антигерманское орудие. В 1905 был возобновлен англо-японский союз, в 1907 были последовательно подписаны франко-японское соглашение (апрель), русско-японское (июль) и наконец самое значительное—русско-английское (август). Как англо-франц. соглашение 1904 разграничило сферы интересов Франции и Англии в Африке, так англо-русское соглашение 1907 разграничило английские и русские интересы в Азии, произведя раздел Персии на зоны влияния, причем Сев. Персия фактически оказалась под властью России, а Южная—под властью Англии. Кроме того Россия взяла на себя обязательство не вмешиваться во внутренние дела Афганистана и не противодействовать политике Англии в Тибете. Немалым побуждением к политике соглашения с державами А. для России было то, что она крайне нуждалась в иностранных займах, необходимых царскому пр-ву для ликвидации последствий неудачной войны и для борьбы с революцией. Эти займы были предоставлены Францией с одобрения Англии и на определенных условиях, напр. на условии примирения России с Японией. Т. о. А. превратилась в мощный антигерманский союз, в основе к-рого лежало англо-германское соперничество. В 1911, когда произошел германо-французский конфликт из-за Марокко (см. *Агадир*), Англия всецело поддержала Францию против Германии и была готова высадить 4—6 дивизий на континенте. Между англ. и франц. генеральными штабами существовало все более развивавшееся вплоть до Мировой войны тесное сотрудничество и уже в 1909 обсуждались планы совместных англо-франц. военных действий в Бельгии против Германии. Германия со своей стороны всячески стремилась прорвать создавшееся против нее «окружение». Первой ее такой неудачной попыткой было *Бьёркское соглашение* 1905.

В 1909 А. пережила глубокий кризис в связи с балканской политикой царского пр-ва. Заключив соглашение с Англией в 1907, Россия не оговорила себе поддержки Англии в вопросе о проливах. Тем не менее мин. иностр. дел Извольский, рассчитывая на поддержку Англии, заключил в 1908 соглашение с Австро-Венгрией в Бухлау, по к-рому последняя оговаривала себе право окончательно присоединить занятые ею в 1878 Боснию и Герцеговину, а Россия заручилась согласием Австро-Венгрии на открытие проливов для своего флота.

Осенью 1908, когда Австро-Венгрия, не дожидаясь разрешения вопроса о проливах, объявила о присоединении Боснии и Герцеговины, Германия ее поддержала, предъявив России ноту, носившую характер ультиматума. Что касается Англии, относившейся подозрительно к идее усиления русского империализма на Ближнем Востоке, в Передней Азии (Персия) или на границах Индии, то на обращение Извольского за поддержкой в вопросе о проливах она выразила лишь готовность содействовать открытию их для флотов всех держав, что конечно отнюдь не устраивало царское пр-во. Тем не менее А. продолжала существовать, и все попытки Германии прорвать ее фронт кончились неудачно, как напр. переговоры об ограничении взаимных морских вооружений, которые велись в Берлине с англ. министром Холденом в 1912. После неудачи этих переговоров Англия заключила с Францией военную конвенцию о помощи последней в случае нападения Германии не только на море, но и на суше. В том же году при возобновлении франко-русской военной конвенции (для чего был командирован в Россию будущий маршал Жоффр) России были поставлены определенные условия, а именно: развитие ее сети стратегических ж. д. и увеличение армии. Годом раньше (в 1911) состоялось на более широких основаниях возобновление англо-японского союзного договора. Наконец весной 1914 начались переговоры о заключении англо-русской морской конвенции.

Выступление А. как единой коалиции против коалиции центр. держав в Мировой войне лишь прикрывало различие целей, к к-рым стремились отдельные империалистич. гос-ва Антанты. Но главным содержанием борьбы против Германии оставалось стремление Англии сокрушить Германию как основного и самого сильного и опасного своего конкурента. Царская Россия усиленно стремилась к захвату Дарданелл (Россия в 1915 с большим трудом добилась согласия союзников на включение условия об открытии проливов в будущий мирный договор, русские дипломаты заключили сепаратное соглашение по тому же вопросу с Францией почти накануне Февральской бурж.-демократич. революции в России). В сентябре 1914 в Лондоне было подписано англо-франко-русское соглашение о незаключении сепаратного мира и об общих и одинаковых предварительных условиях мира. К союзникам присоединились на тех же условиях Бельгия, Сербия и Черногория. Япония заключила подобное же соглашение лишь год спустя. Италия, выступив на стороне союзников в июле 1915, заключила с ними предварительное соглашение 26/IV 1915. 9/III 1916 к союзу присоединилась Португалия, в авг. 1916 вступила в войну на стороне А. Румыния. Во время войны пр-ва А., торжественно заявлявшие, что они борются за «освобождение народов от германского ига», за «демократию» и т. п., заключили ряд тайных соглашений, в к-рых они распоряжались в своих империалистических интересах судьбами ряда стран и народов. Так, в марте 1915 Англия и Россия договорились о дальнейшем дележе Персии, в 1916 — о разделе азиатской Турции. Состоялось также русско-японское соглашение о Китае.

Версальский мир далеко не в полной мере удовлетворил аппетиты стран из лагеря победителей. На почве дележа добычи обострились противоречия между руководящими империалистич. державами. Выход России из войны значительно ослабил А., несмотря на активное выступление США на стороне последней, начиная с 1917. Видимость А. была соблюдена благодаря сохранению т. н. Совета союзных послов и созыву после Версальского мира конференций премьеров Франции, Англии и Италии. Но фактически ко времени крушения антисоветской интервенции 1920 А. перестала существовать.

АНТАНТА БАЛКАНСКАЯ — политич. соглашение между Грецией, Румынией, Югославией и Турцией, основанное на заключенном между ними Балканском пакте от 9/II 1934. Два остальных балканских гос-ва—Болгария и Албания—в наст. время не являются участни-

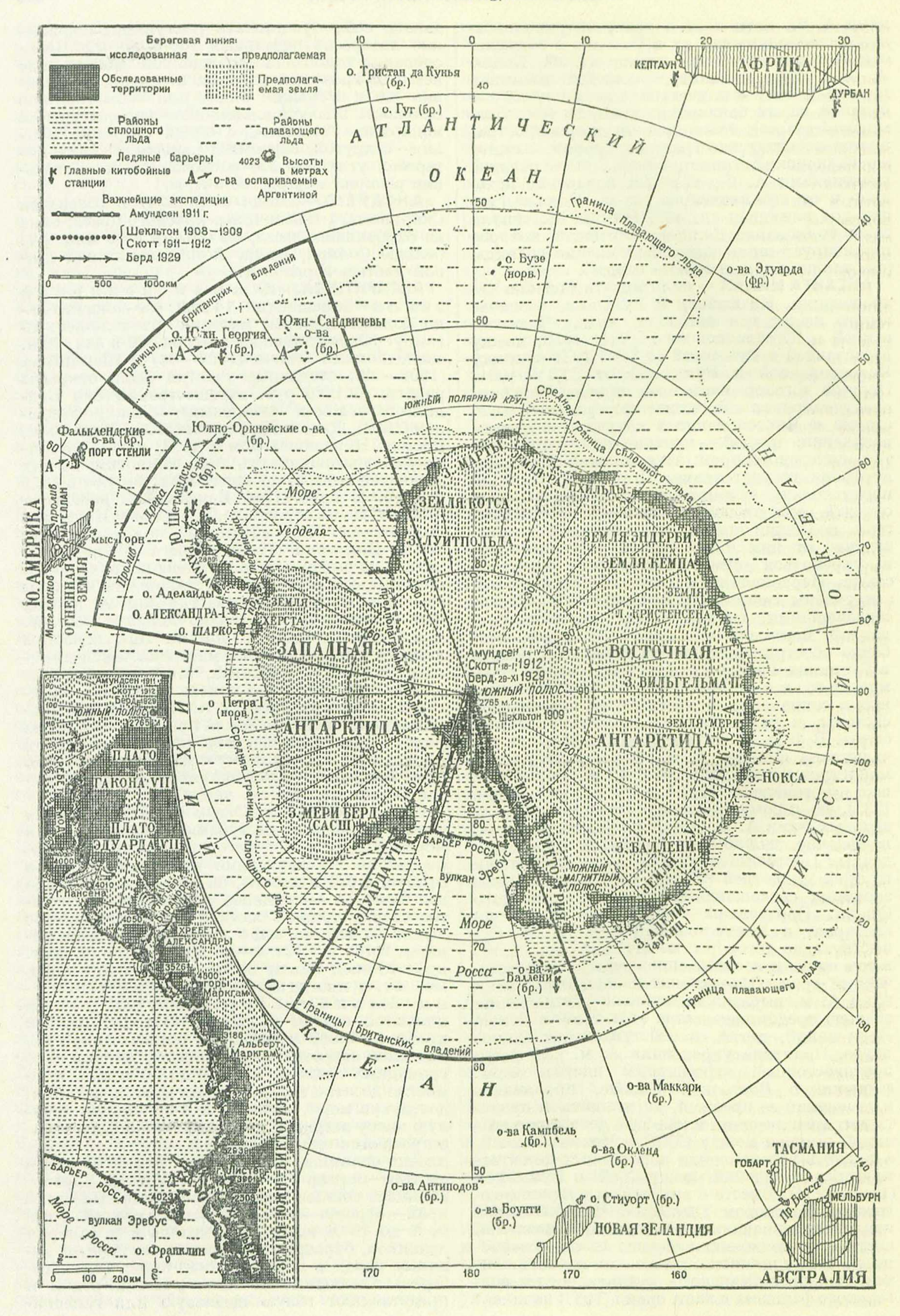
ками А. б., хотя пакт и предусматривает возможность допущения их к участию с согласия остальных государств—членов А. б. Целью А. б., согласно пакту, является взаимная помощь между его участниками в случае нападения на их балканские границы (см. *Балканский вопрос*); взаимопомощь не распространяется на азиатские границы Турции. Защита же балканских границ должна быть оказана участниками А. б., хотя бы нападение исходило и от небалканского гос-ва. Однако Греция под влиянием гл. обр. Италии выдвинула такое толкование Балканского пакта, которое гарантирует лишь внутрибалканские границы (см. также *Адриатический вопрос*).

АНТАНТА МАЛАЯ — политич. соглашение Чехословакии, Югославии и Румынии, в основе к-рого лежат три договора: между Чехословакией и Югославией от 14/VIII 1920, между Югославией и Румынией от 7/VI 1921 и между Чехословакией и Румынией от 23/IV 1921. Первый договор направлен против Венгрии, предусматривая совместное выступление Югославии и Чехословакии в случае венгерского нападения; второй — против Болгарии; третий явился договором, закрепившим союз между тремя государствами. Договоры эти были продиктованы стремлением гос-в А. м. обезопасить себя от попыток побежденных стран герм. коалиции возвратить потерянные и отошедшие от них к гос-вам А. м. территории и укрепиться путем заключения военного союза. Первоначально договоры были вскоре закреплены военными конвенциями и экономич. соглашениями. Общий кризис системы, созданной *Версальским мирным договором*, особенно обострившийся после прихода к власти в Германии Гитлера (янв. 1933), вызвал стремление гос-в А. м., как наиболее заинтересованных в сохранении породившей их версальской системы, к дальнейшему закреплению своего союза. В февр. 1933 состоялось совещание начальников штабов А. м., затем конференция министров иностр. дел гос-в А. м., выработавшая «организационный пакт» А. м. (февр. 1933), по к-рому все междунар. договоры отдельных гос-в А. м., изменяющие их политич. положение, должны утверждаться вновь созданным Постоянным советом А. м., состоящим из трех министров иностр. дел; даже важные экономич. соглашения подлежат санкции этого Совета. Образованы также постоянный секретариат и Хозяйственный совет А. м., Существующие договоры между членами А. м., в том числе и военные, продлены на неограниченный срок. Объединение внешней политики гос-в А. м. выразилось также в установлении единого представительства этих гос-в в Совете Лиги наций, где А. м. выступает как единое целое. Политика укрепления А. м. как силы, противостоящей агрессивным планам герм. фашизма в Восточной Европе, проявилась в изменении ее прежней, антисоветской ориентации, в заключении в мае 1935 договора о взаимной помощи между СССР и Чехословакией, а также в установлении нормальных дипломатических отношений между СССР и Румынией (июнь 1934). Вместе с аналогичным франко-советским договором договор с Чехословакией явился первоначальным звеном в намечаемой системе восточно-европейского пакта безопасности. Под влиянием активизации внешнеполитич. планов германского, итальянского и венгерского фашизма в наст. время (1937) начинает давать себя чувствовать растущее расхождение интересов отдельных гос-в А. м.: Чехословакия озабочена ограждением себя прежде всего от грозящей ей герм. агрессии, Югославия же и Румыния видят для себя главную опасность в восстановлении Австро-венгерской монархии. Германия, с одной стороны, Италия—с другой, стремятся каждая в своих интересах углубить это расхождение для внесения раскола в среду гос-в А. м.

АНТАРЕ'С — звезда α (альфа) в созвездии Скорпиона, 1-й величины, красного цвета; одна из наибольших звезд, по объему в 90 млн. раз больше Солнца; видна летом низко над южной частью горизонта.

АНТАРКТИ'ДА, Южная полярная земля—большой (ок. 14 млн. $км^2$—значительно больше Европы) материк, расположенный вокруг Южного полюса и открытый в нач. 20 в. экспедициями Скотта (1902—04) и Шеклтона (1908—09); отдельные участки были открыты раньше (в 1820 рус. путешественниками Беллингсгаузеном и Лазаревым), а также Уидделем (1823), Дюмон-Дюрвилем (1838), Уильксом, Россом, Норденшёльдом и др. В глубь материка удалось проникнуть лишь немногим; из них Амундсен и Скотт достигли Юж. полюса в 1911 и 1912. В нояб. 1929 Бердом был достигнут Юж. полюс на аэроплане. Девидом и Маусоном был открыт Юж. магнитный полюс на Юж. Земле Виктории (1908). Берега А. известны далеко не везде, т. к. окружены непроходимым поясом льда. Более точно установлены и сняты на карту два крупных участка Зап. А. против Юж. Америки и значительно большая Вост. А. к югу от Австралии; помимо того известны лишь отдельные участки материка. Экспедициями 1929—31 Уилькинса, Маусона, Ларсена внесены существенные изменения в наши представления об очертаниях А. По данным Уилькинса, зап. часть А., Земля Грахама, состоит из ряда о-вов, разделенных покрытыми льдом проливами, и повидимому отделяется широким, тоже покрытым льдом проливом от новооткрытой Земли Херста (см. карту).

Поверхность. Океан вдается в материк двумя большими выступами—морем Росса и морем Уидделя. У берегов А. много островов, нередко с действующими вулканами (вулкан Эребус, 4.023 *м* высоты, на о-ве Росса). Внутри вся Вост. А.—сплошное плоскогорье, покрытое сверху толщей снега и льда. Юж. полюс лежит на высоте 2.454 *м*—по одним вычислениям, 2.765 и 3.127 *м*—по другим. Вдоль вост. края Южной Земли Виктории проходят горы, выс. 4 т. *м*, иногда наз. Антарктическими Альпами. Во всю длину Зап. А., тоже покрытой снегом и льдом, проходит горный хребет до 2.869 *м* выс. Лед, покрывающий А., медленно стекает к окружающему морю в виде громадных ледяных языков до 50 *м* выс. и во многие десятки *км* дл. В иных местах ледники, достигнув моря, сливаются в сплошную ледяную массу шириной до 20 *км*. Вдоль берегов А. встречаются также ледяные плиты на воде, плотно спаянные с материком; самый большой из них—барьер Росса, или Великий Барьер, занимает всю юж. часть моря Росса. Внешний край—«фронт»—барьера образует крутой обрыв от 7 до 70 *м* выс. Обламываясь под напором ледников, барьеры дают начало «столовым» ледяным горам в несколько $км^2$ площ. (см. *Айсберги*). Свободные от льда участки редки и представляют голую щебневую или галечни-



Береговая линия:
исследованная
предполагаемая
Обследованные территории
Предполагаемая земля
Районы сплошного льда
Районы плавающего льда
Ледяные барьеры
Высоты в метрах
Главные китобойные станции
о-ва оспариваемые Аргентиной
Важнейшие экспедиции
Амундсен 1911 г.
Шеклтон 1908—1909
Скотт 1911—1912
Берд 1929
0 500 1000 км
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
ИНДИЙСКИЙ ОКЕАН
ТИХИЙ ОКЕАН
АФРИКА
КЕПТАУН
ДУРБАН
о. Тристан да Кунья (бр.)
о. Гуг (бр.)
о. Бузе (норв.)
о-ва Эдуарда (фр.)
Граница плавающего льда
Границы британских владений
Южн.-Сандвичевы о-ва (бр.)
о. Южн. Георгия (бр.)
Фальклендские о-ва (бр.)
ПОРТ СТЕНЛИ
Южно-Оркнейские о-ва (бр.)
Ю. Шетландск. о-ва (бр.)
Ю. АМЕРИКА
ОГНЕННАЯ ЗЕМЛЯ
пролив Магеллан
мыс Горн
пролив Дрейка
Южный полярный круг
Средняя граница сплошного льда
Море Уеддля
З. МАРТЫ
ЗЕМЛЯ РАГНХИЛЬДЫ
ЗЕМЛЯ КОТСА
З. ЛУИТПОЛЬДА
ЗЕМЛЯ ЭНДЕРБИ
ЗЕМЛЯ КЕМПА
ЗЕМЛЯ Л. КРИСТЕНСЕНА
ЗЕМЛЯ ГРАХАМА
о. Аделаиды
о. АЛЕКСАНДРА-I
о. ШАРКО
ЗЕМЛЯ ХЕРСТА
ЗАПАДНАЯ АНТАРКТИДА
ВОСТОЧНАЯ АНТАРКТИДА
Амундсен 14-XII-1911
Скотт 18-I-1912
Берд 29-XI-1929
Южный полюс 2765 м
Шеклтон 1909
З. ВИЛЬГЕЛЬМА II
ЗЕМЛЯ МЕРИ
З. НОКСА
ЗЕМЛЯ УИЛЬКСА
о Петра I (норв.)
предполагаемый пролив
З. МЕРИ БЕРД (САСШ)
З. ЭДУАРДА VII
БАРЬЕР РОССА
вулкан Эребус
З. ЮЖН. ВИКТОРИИ
Южный магнитный полюс
З. БАЛЛЕНИ
З. АДЕЛИ (франц.)
Море Росса
о-ва Баллени (бр.)
о-ва Маккари (бр.)
о-ва Кэмпбель (бр.)
о-ва Окленд (бр.)
о-ва Антиподов (бр.)
о. Стиуорт (бр.)
о-ва Боунти (бр.)
НОВАЯ ЗЕЛАНДИЯ
ТАСМАНИЯ
ГОБАРТ
Пр. Басса
МЕЛЬБУРН
АВСТРАЛИЯ
Амундсен 1911
Скотт 1912
Берд 1929
Южный полюс 2765 м
ПЛАТО ГАКОНА VII
ПЛАТО ЭДУАРДА VII
г. Нансена
ледн. Бирдмора
ХРЕБЕТ АЛЕКСАНДРЫ
горы Маркгам
г. Альберт Маркгам
г. Листер
БАРЬЕР РОССА
Море Росса
вулкан Эребус
о. Франклин
ЗЕМЛЯ ЮЖН. ВИКТОРИЯ
0 100 200 км

ковую пустыню. В основании геологич. строения А. лежит мощная толща гнейса и других слоисто-кристаллич. архейских пород, прорезанных гранитом, диоритом и др.; выше архейских пластов во всей Вост. А. лежит мощный слой «беконского песчаника» с прослойками каменного угля. В Зап. А. поверх гнейсов лежат известняки и сланцы юрского, мелового и начала третичного периодов, с большим количеством ископаемых остатков растений и животных, сходных с южно-американскими; это подтверждает, что в упомянутые периоды климат в А. был теплее. Во многих местах на берегу моря видны следы недавнего поднятия суши; имеются излияния лавы и потухшие вулканы.

Климат А.—типичный полярный; зима более длинная по сравнению с Сев. полушарием; температура от $-19,2°$ до $-60°$. Лето холодное, т. к. таяние огромных масс снега и льда поглощает летнее тепло. Ср. темп-ра самого теплого месяца от 0° до $-6,2°$. Вторая особенность климата А.—необычайно сильные ветры из внутреннего плоскогорья А., к-рое представляет область высокого давления. Осадки в А. выпадают только в виде снега, инея и изморози; на окраинах материка А. количество осадков очень велико.

Растительный мир беден—водоросли, покрывающие снега во время лета красным, зеленым и желтым налетом, лишайники (гл. образом корковые) и мхи (до 50 видов) и 2 вида цветковых растений. Беден наземный животный мир, зато много полусухопутных животных, питающихся продуктами моря: тюлени, пингвины, буревестники, чайки, крачки и бакланы. Постоянных поселений на материке нет; на прибрежных Юж. Шетландских о-вах есть китобойные становища, куда летом приезжает до 200—300 ч.; промысел быстро растет (в 1931 дал около 98% мировой продукции ворвани). Значительная часть А. с прилегающими водами принадлежит Великобритании, которая с 1917 захватила участок А. между 20° и 80° з. д.: море Уэдделя, Землю Грахама и Юж. Шетландские о-ва, являющиеся вместе с островами Юж. Георгия и Юж. Сандвичевыми главной ареной китобойного промысла, а в 1923 присоединила участок между 160° в. д. и 15° з. д., включающий богатое китами и еще неиспользованное море Росса, а также Юж. Землю Виктории и Землю Эдуарда VII. Небольшая часть А. принадлежит Франции (Земля Адели). Норвегии и США.

Лит.: Григорьев С. Г., Шестая часть света (Антарктика), Москва, 1925; его же, Вокруг Южного полюса, 2 изд., М., 1915; Сиверс В. и Кюкенталь В., Австралия, Океания и полярные страны, Петербург, [1907] (смотри раздел «Южные полярные страны»). *С. Григорьев.*

АНТА'РКТИКА — шестая часть света, открытая позже всех. Состоит из материка—*Антарктиды* — с прилегающими островами и разбросанных в океане о-вов и архипелагов.

АНТА'РКТИС, Антарктида —см. *Полярная зоологическая область* и *Зоогеография*.

АНТАРКТИ'ЧЕСКАЯ ОБЛАСТЬ РАСТЕНИЙ— область суши, граница которой значительно шире, чем у соответствующей области животных; она охватывает *Антарктику*, а также южную оконечность Южной Америки, горы Новой Зеландии, Тасмании и Юго-Вост. Австралии. Все они, в наст. время отделенные друг от друга обширными пространствами океана, в конце мелового и начале третичного периодов были соединены в сплошной Антарктический материк. Затем б. ч. этого материка опустилась в воду; сохранились современная Антарктида, подвергшаяся оледенению, и ряд о-вов. Растительность А. о. р. сохранила много общих черт и имеет растения, отсутствующие в др. частях материков. В общем флора А. о. р. очень бедна. Леса б. ч. состоят из вечнозеленых деревьев с жесткими листьями; характерны южный бук (Nothofagus), араукария и др. Важную роль играют мхи, покрывающие почву и деревья и во многих местах образующие моховые болота, напоминающие торфяники и тундры Европы. На многих о-вах с суровым климатом и сильными ветрами имеется только травянистая растительность, причем характерен рост некоторых растений густыми подушками для защиты от ветров и холода. Мн. виды в А. о. р. являются *эндемичными*, напр. съедобная т. н. кергеленская капуста, Pringlea antiscorbutica. Южнее 62° цветковые растения не встречаются.

АНТВЕ'РПЕН, Анвер—1) гор. в Бельгии, в незамерзающей морской гавани устья р. Шельды, один из важнейших мировых портов и первоклассная крепость, авиапорт; 278 т. ж. (1935), с пригородами—424 т. ж., в 1934—279 т. ж. (без пригородов). Густая сеть ж. д. и каналов; служит выходом к морю для Бельгии и прирейнских областей Германии. Ввоз хлеба, хлопка, слоновой кости, шерсти, кожи, кофе и т. п.; вывоз в колонии европ. товаров. Обороты порта в 1933—17,7 млн. *т* (в 1929—34 млн. *т*). Через А. идет значит. эмиграция. Хлопчатобум., шелковая, химич. пром-сть, алмазогранильни, ф-ки сигар. Значит. доки и верфи. Старинный ганзейский город. В А. сохранились многочисл. художественные памятники старины, строения, живопись. А. в 16 в. был гл. товарным и денежным рынком Сев. Европы. В эпоху *Нидерландской революции* несколько раз подвергался жестокому разгрому со стороны испанцев и уступил экономич. роль *Амстердаму*. Лишь с конца 30-х гг. 19 века он снова начал играть видную роль в европ. торговле. 2) Провинция Бельгии — равнина, защищенная от наводнений дамбами, плодородная лишь на З. близ городов А. и Малина. Площ. 2.832 *км²*; нас. чрезвычайно густое—1.211 т. ч. (1934), преимущ. фламандцы. Густая сеть каналов и железных дорог. А.—область мелких крест. х-в, крупной пром-сти и оживленной торговли. Огородничество и кустарные кружева. Сахароварение, хлопчатобум. пром-сть. После Мировой войны усилилась работа (добыча и коксование) Кампинского каменноугольного бассейна, часть к-рого лежит в провинции.

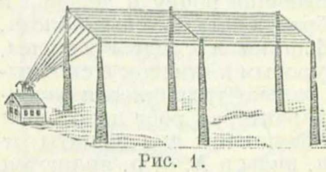
АНТЕ'Й — в древнегреч. мифологии великан, черпавший силы от прикосновения к матери-земле. Согласно мифу, А. был задушен Гераклом (Геркулесом), поднявшим его на воздух.

АНТЕ'ННА—система проводников, поднятых над землей на нек-рую высоту (от 2—3 *м* до 200—300 *м*) и служащая для излучения (передающая А.) или для улавливания (приемная А.) электрических волн.

Приемная А. изобретена русским проф. А. С. Поповым в 1895, применена же для радиопередачи итальянским инженером Г. Маркони.

Передающие А. разделяются на замкнутые (рамки, контуры) и открытые. Первые применяются в радиомаяках, служащих для вождения самолетов и судов, и устраиваются из одного замкнутого витка провода треугольной или многоугольной формы. Обыкновенно пользуются сложными А., состоящими из нескольких горизонтальных проводов и вертикальной (или

несколько наклонной) снижающейся части, т. н. снижения (рис. 1). По внешней форме А. бывают разнообразные в зависимости от места установки и условий работы: Г-образные (снижающий провод отводится ближе к мачте), Т-образные (снижающий провод отводится от середины горизонтальной части А.; для подвески требует двух мачт); когда невозможно иметь две мачты, применяют зонтичную А.(рис. 2). А. для коротких волн имеют значительно меньшие размеры. Постройка высоких мачт не требуется. Такие А. излучают волны преимущественно в одном направлении.


Рис. 1.

Приемные А. делаются менее высокими по сравнению с передающими. Они состоят из одного-двух лучей голого бронзового или медного провода или антенного канатика. Преимущественно употребительны Г-образная и Т-образная А. Приемные А. подвешиваются к существующим сооружениям, высоким деревьям или специальным мачтам. В радиолюбительской практике пользуются наружными А., рамками, А. со средоточенной емкостью, комнатными и суррогатными А. К последним относятся: осветительная сеть, металлические крыши, оболочки телефонного кабеля. Для приема дальних станций, чтобы получить громкий прием, а также и на громкоговорители необходимо пользоваться наружной антенной. Детальное устройство такой однолучевой Г-образной антенны указано на рис. 3. Комнатные антенны располагаются внутри помещения и состоят из одного или нескольких проводов, подвешенных на изоляторах под потолком комнаты; от проводов идет

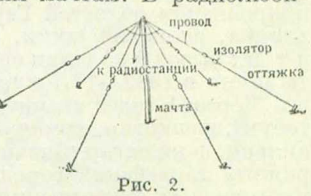


Рис. 2.

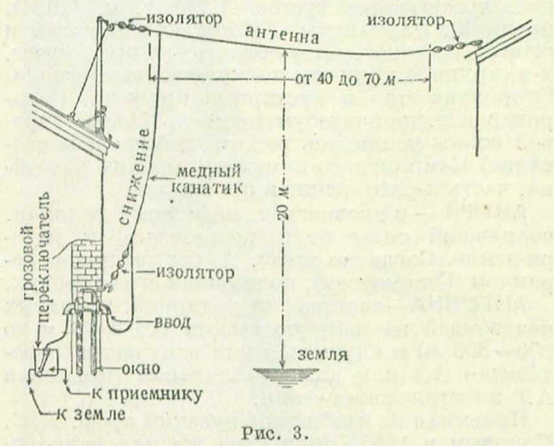


Рис. 3.

снижение к приемнику. Сила приема таких антенн невелика, ими можно пользоваться лишь при наличии лампового приемника. Для приема коротких волн с больших расстояний передачи приходится бороться с явлением «замирания» сигналов (фадинг). В этом случае применяют три А. горизонтального типа, расположенные одна от другой на некотором расстоянии. Каждая из этих А. принимает одну и ту же станцию, сигналы к-рой усиливаются и складываются в общей линии уже в виде телеграфных знаков. Таким образом ослабление приема на одной А. компенсируется работой другой, и явление замирания не оказывает своего вредного действия. *И. Мельников.*

АНТЕ'ННЫ, с я ж к и, или у с и к и (в зоологии) — членистые придатки на голове *членистоногих*; служат органами обоняния, осязания, иногда для схватывания самки.

АНТЕРИ'ДИИ—мужские половые органы растений, производящие мужские половые клетки—сперматозоиды, или живчики. Развиваются у папоротников (рис. 1), у мхов (на рис. 2 видны выходящие сперматозоиды), хвощей, плаунов, многих грибов и водорослей. Строение их разнообразно.

1 2

Антеридии.

АНТЕРОЗО'ИДЫ—мужские оплодотворяющие клетки споровых и некоторых голосеменных растений, подобно сперматозоидам животных, активно передвигающиеся в воде по направлению к женским половым органам при помощи жгутиков или ресничек. В наст. время их обычно называют сперматозоидами.

АНТИ'..., а н т... (греч.)—приставка, означающая «против» (напр. антидарвинизм, антагонизм и т. д.).

АНТИВА'РИ, С т а р ы й А., Б а р—порт Югославии (Черногория), у Адриатического м., исходный пункт ж. д. в глубь страны; неглубокая гавань. Город отрезан горами от центра страны. Ок. 2 т. ж.

АНТИГЕ'Н — всякое чуждое для организма вещество, способное вызывать появление в крови, лимфе и тканях последнего особых веществ, наз. *антителами*. См. также *Иммунитет*.

АНТИГО'НА — древнегреч. легендарная героиня, дочь *Эдипа* и его матери Иокасты. Последовала за слепым отцом в изгнание. За погребение, вопреки запрещению, своего брата, выступившего с оружием против родины, приговорена к смерти. Судьбе ее посвящена одна из лучших трагедий *Софокла*.

АНТИДАТИ'РОВАТЬ (лат.) — выдавать документы задним числом, подписывать их более ранней датой.

АНТИДО'Т (греч.)—противоядие.

«АНТИ-ДЮ'РИНГ»—сокращенное название полемического соч. Ф. *Энгельса* «Переворот в науке, совершенный г. Е. Дюрингом». Книга составилась из ряда статей в лейпцигском «Форвертс» за 1877 и направлена против *Дюринга*. В «А.-Д.» Энгельс дает изложение философских основ марксизма, диалектического материализма и указывает на отношение научного социализма Маркса к социалистич. учениям великих утопистов—Сен-Симона, Фурье и Оуэна. X гл. II раздела (политич. экономия) написана Марксом. В этом разделе кроме вопросов экономич. теории большое значение имеет опровержение дюринговского учения о насилии. Последний раздел книги был переработан в особую брошюру под заглавием «Развитие социализма от утопии к науке». «Анти-Дюринг» является наряду с «Капиталом» и «Коммунистическим манифестом» и др. основной книгой в области марксизма.

АНТИ'К (франц.-лат.) — памятник древности, старина.

АНТИКА'ЙНЕН (Antikainen),Тойво (р. 1898)—один из руководителей КП Финляндии. Ра-

бочий-обойщик, сын обойщика. С юных лет деятель социалистич. движения молодежи. Активный участник рабочей революции в Финляндии (1918) и гражданской войны в Сов. России. А. известен в истории гражданской войны в Сов. России как командир героического лыжного похода курсантов Интернациональной военной школы в Карелии в 1922. За эту операцию А. награжден орденом Красного знамени. А.—один из основателей КП Финляндии в 1918. Член ЦК КП Финляндии с 1923. Был арестован финской охранкой 6/XI 1934, осужден за свою революционную деятельность сперва на 8 лет тюрьмы, потом, на основе ложных обвинений, к пожизненному тюремному заключению. Под давлением широкой международной кампании протеста высший суд Финляндии направил дело на вторичное рассмотрение низшей инстанции. Но в мае 1936, несмотря на ясные доказательства невиновности А., суд снова приговорил его к пожизненному заключению. Перед буржуазным судом А. все время вел себя стойко и с достоинством пролетарского революционера-борца.

АНТИКАТО'Д — электрод в рентгеновской трубке, стоящий против катода. Заканчивается пластинкой из платины, вольфрама и др. (з е р к а л о А.). Последняя является местом, откуда исходят *рентгеновские лучи*.

АНТИКВА'РИЙ (лат.) — первоначально знаток древностей; теперь—торговец старинными вещами и книгами.

АНТИКЛЕРИКАЛИ'ЗМ—борьба с влиянием духовенства (клериков) в гос. и общественной жизни. С 18 в. получил распространение особенно в католич. странах (Франция и др.) вследствие стремления церкви захватить в свои руки гос. аппарат и воспитание молодежи (см. *Клерикализм*).

АНТИКЛИНА'ЛЬ — см. *Складки*.

АНТИКРИ'ТИКА (греч.)—ответ на критику.

АНТИЛИВА'Н (араб. Д ж е б е л ь - э л ь - Ш е р к и)—горный хребет в Сирии, восточнее Ливана. Высота 1.300—1.500 *м*. Долины поросли богатой растительностью. В южной части А. берет начало р. Иордан. В ср. части А. по глубокой долине Барада проходит ж. д. из Бейрута в Дамаск и нефтепровод из Керкука на Дамаск.

АНТИЛО'ПЫ, Antilopina — жвачные парнокопытные млекопитающие из сем. полорогих; общие признаки: б. или м. завитые рога, свойственные б. ч. обоим полам, и короткий, плотно лежащий волосной покров. Живут по всей Африке, Юж. и Центр. Азии; встречаются в Ср. Европе и Америке; в СССР один вид—*сайга*. А.—по б. ч. жители степных равнин, но встречаются также обитатели лесов и альпийской зоны. Внешний вид и размер А. разнообразны: от небольших, похожих на коз, до крупных, напоминающих лошадей и коров. А. доставляют шкуры, мясо, рога, почему составляют предмет охоты. Главные роды: газели, сайги, гну, сернобыки, вилороги, лошадиные А., винторогие, оленебыки.



АНТИ'ЛЬСКИЕ ОСТРОВА, Б о л ь ш и е и М а л ы е—две группы гористых островов с богатой тропической растительностью (пальмовые леса, бамбуки и др.) и с обширными плантациями сахарного тростника, кофе, табака. Входят в состав Вест-Индского архипелага (см. *Вест-Индия*). 1) К Б о л ь ш и м А. о. принадлежат: Куба, Гаити, Ямайка и Порто-Рико. Общая площадь 215 т. *км*². Куба—особая республика; на о-ве Гаити расположены республики Гаити и Доминиканская; все три—под фактич. контролем США. Ямайка принадлежит Великобритании, а Порто-Рико—США. 2) М а л ы е А. о., иногда наз. Н а в е т р е н н ы е о-ва — многочисленные, более мелкие о-ва, тянутся длинной дугой к северу от побережья Юж. Америки. Общая площ. островов—11,5 т. *км*². Б. ч. островов—британские владения. Меньшая принадлежит Франции, Нидерландам и Венесуеле. См. карту при ст. *Вест-Индия*.

АНТИМИЛИТАРИ'ЗМ — общее название различных течений, направленных против войны и военной политики бурж. гос-в. Борьба за рынки сбыта, источники сырья и сферы приложения капитала неизбежно ведет к империалистским войнам. «Современный милитаризм есть результат капитализма. В обеих своих формах он — „жизненное проявление" капитализма: как военная сила, употребляемая капиталистическими государствами при их внешних столкновениях..., и как оружие, служащее в руках господствующих классов для подавления всякого рода (экономических и политических) движений пролетариата» (Ленин, Соч., т. XII, 3 изд., стр. 312). Поэтому истинная борьба против милитаризма немыслима без борьбы с капитализмом. Уже 1 Интернационал выставил одной из основных задач рабочего класса борьбу против милитаризма. Это нашло выражение в Учредительном адресе 1 Интернационала, а затем на втором (1867) и третьем (1868) конгрессах 1 Интернационала. В период 2 Интернационала отношение социалистич. партий к войне все больше теряло классово-пролетарский характер, и для большинства с.-д. партий декларации о борьбе с войной превращаются в словесную дань принадлежности их к Интернационалу. Оппортунисты, считая милитаризм и войны детищем капитализма вообще, отрицали необходимость особой антимилитаристской деятельности с.-д.; они отстаивали идею защиты отечества, допускали необходимость голосования с.-д. за военные кредиты и местами голосовали за них (в Бадене и Баварии в 1908—за весь бюджет, включавший и военные расходы; с.-д. фракция рейхстага — за военные налоги в 1913). На другом полюсе стояли анархистские и синдикалистские группы, выступавшие с проповедью борьбы «всеми средствами» против всякой войны. «Н а в с я к о е о б ъ я в л е н и е в о й н ы, о т к у д а б ы о н о н и и с х о д и л о», пролетариат должен ответить «военной забастовкой и восстанием»,—предложил Эрве на конгрессе в Штуттгарте (1907). «Таковы две „крайние" позиции в этом вопросе в рядах западных социалистов... в них отражаются... оппортунистические тенденции, с одной стороны, и анархистское фразерство — с другой,—писал Ленин в 1908.—Особая антимилитаристская пропаганда должна вестись тем энергичнее, что все учащаются случаи вмешательства военной силы в борьбу труда с капиталом и все очевиднее важность милитаризма не только в нынешней борьбе пролетариата, но и в буду-

щем—в момент социальной революции» (Соч., т. XII, 3 изд., стр. 314 и 316). 2 Интернационал обсуждал вопросы борьбы с милитаризмом и войной на 8 конгрессах и попутно касался этого вопроса в резолюциях, посвященных колониальной политике. В Штуттгарте (1907) конгресс Интернационала принял резолюцию с поправкой, предложенной Лениным и Розой Люксембург. Эта поправка гласила: «В случае, если война все-таки разразится, социалисты обязаны вмешаться для скорейшего ее прекращения и всемерно использовать вызванный кризис, чтобы поднять народ и тем самым ускорить падение капиталистического господства». Когда вспыхнула Мировая война, правое большинство с.-д. партий, поправ постановления своих конгрессов и съездов, превратилось в ярых сторонников войны, большинство колеблющегося «центра» на деле также поддерживало войну. Лишь б-ки под руководством Ленина остались верны решениям Интернационала. Ленин сформулировал лозунги борьбы с этой войной: «превращение войны империалистической в войну гражданскую» и «поражение своего правительства в настоящей войне». Кроме б-ков только итальянская, швейцарская, сербская и румынская социалистические партии, английская независимая рабочая партия, болгарские «тесняки», меньшинство шведской партии и отдельные группы нем. и франц. социалистов не присоединились к проповедникам войны. Но громадное большинство и этих противников войны занимало пацифистскую позицию (см. *Пацифизм*). Большинство из них требовало мира и разоружения, не понимая характера войны и методов борьбы с империалистской войной. Против них Ленин выступал с жестокой критикой, доказывая, что «„разоружение", как лозунг тактики, есть оппортунизм. Захолустный притом, воняет маленьким государством, отстраненностью от борьбы, убожеством взгляда; „моя хата с краю"...» (Ленин, Письмо к Коллонтай, Соч., т. XXIX, 3 изд., стр. 178—179), и что мир, если не будут революционно свергнуты буржуазные правительства, может быть лишь империалистическим миром, продолжающим империалистскую войну. А поэтому «либо лозунг гражданской войны, либо оставайтесь с оппортунистами и шовинистами» (Ленин, там же, стр. 145). Даже Карл Либкнехт и Роза Люксембург, отважно борясь с войной, не стояли на большевистской точке зрения. Под влиянием Ленина орг-ции социалистической молодежи присоединились к большевистскому лозунгу превращения империалистической войны в войну гражданскую. *Циммервальдская конференция* 1915 приняла манифест о войне, носивший центристский характер. В духе революционного интернационализма стала действовать *циммервальдская левая*, влияние к-рой усилилось на конференции в Кинтале 1916. Октябрьская социалистическая революция воодушевила рабочие массы на борьбу против империалистской войны. Со времени своего основания в марте 1919 Коминтерн направляет международную борьбу рабочего класса против войны, руководствуясь ленинскими принципами. Непосредственно после войны вожди 2 Интернационала, чтобы отвлечь внимание от своего предательства во время войны, снова начали говорить об «антимилитаризме», «борьбе против войны» и т. д. Но они усиленно помогали своей буржуазии проводить программу вооружений и содействовали подготовке войны против СССР. В инструкциях делегации, отправлявшейся на *Гаагский конгресс* 1922, Ленин формулировал конкретное содержание пропаганды А.: «...разъяснение вопроса о „защите отечества", во-первых; во-вторых, в связи с этим, разъяснение вопроса о „пораженчестве" и, наконец, разъяснение единственно возможного способа борьбы против войны, именно сохранение и образование нелегальной организации для д л и т е л ь н о й работы против войны всех участвующих в войне революционеров,—все это должно быть выдвигаемо на первый план» (Ленин, Соч., т. XXVII, 3 изд., стр. 372—373). Примерами практической борьбы против войны было восстание франц. моряков на Черном море под руководством *Марти*, а затем совместная борьба франц. и герм. компартий против оккупации Рура в 1923, борьба франц. компартии и комсомола во время войны Франции с *Абд-эль-Кримом*, выступления компартий империалистич. стран против интервенции в Китае в 1926—27, борьба японской компартии против захвата Маньчжурии и Сев. Китая, борьба итальянской компартии против нападения на Абиссинию, поддержанная всеми секциями Коминтерна. Борясь против империалистских и колониальных войн, Коминтерн поддерживает оборонительную войну угнетенных народов против их поработителей и эксплоататоров.

Вопрос о борьбе против угрозы новых империалистских войн и в особенности контрреволюционной войны против Советского союза не сходил с порядка дня Коммунистич. интернационала с самого момента его основания. VII конгресс принял обстоятельную резолюцию по докладу Эрколи «О задачах Коммунистического интернационала в связи с подготовкой империалистами новой мировой войны». Резолюция, констатировав, что «новый передел мира фактически уже начался» и что главными поджигателями войны являются германские фашисты и японские империалисты, подчеркивает роль Советского союза в борьбе за мир: «...мирная политика СССР не только расстроила планы империалистов, направленные к изоляции Советского союза, но и заложила основу для его сотрудничества в деле сохранения мира с м а л ы м и г о с у д а р с т в а м и, для которых война, угрожая их независимости, представляет особую опасность, а также и с теми государствами, которые в д а н н ы й м о м е н т заинтересованы в сохранении мира». Далее резолюция указывает на главные задачи Коминтерна в борьбе за мир и против империалистич. войны, а именно: борьба за мир и в защиту СССР, единый народный фронт против поджигателей войны, сочетание борьбы против империалистской войны с борьбой против фашизма, борьба против милитаризма и вооружений, борьба против шовинизма, борьба за нац. освобождение и поддержка нац.-освободит. войн. Резолюция заканчивается словами: «Если начавшаяся контрреволюционная война вынудит Советский союз двинуть рабоче-крестьянскую Красную армию на защиту социализма, то коммунисты призовут всех трудящихся в с е м и с р е д с т в а м и и л ю б о й ц е н о й с о д е й с т в о в а т ь п о б е д е К р а с н о й а р м и и н а д а р м и я м и и м п е р и а л и с т о в».

По мере роста угрозы войны коммунисты принимают активное участие во всех народных движениях, направленных на сохранение

мира. Помимо *Амстердамского антивоенного конгресса* 1932 коммунисты участвовали в большом конгрессе против войны, состоявшемся в Брюсселе в сент. 1936.

Положение в первые месяцы 1936 с точки зрения угрозы войны представлялось в след. виде: «Имеются... два очага военной опасности. Первый очаг находится на Дальнем Востоке, в зоне Японии... Второй очаг находится в зоне Германии...». «Война может вспыхнуть неожиданно. Ныне войны не объявляются. Они просто начинаются. Но с другой стороны... позиции друзей мира укрепляются... Их сила в том, что их деятельность против войны опирается на волю широких народных масс... Что касается врагов мира, то они вынуждены работать тайно. В этом минус врагов мира. Впрочем, не исключено, что именно в силу этого они могут решиться на военную авантюру, как на акт отчаяния» (Сталин, Беседа с г-ном Рой Говардом 1 марта 1936, стр. 7—8).

АНТИМИ'НС—льняной или шелковый платок с изображением положения христа во гроб и с зашитой в него частицей «мощей». Употребление антиминса в православной церкви связано с культом мертвых и началось с 12 в.

АНТИМО'НИЙ—то же, что *сурьма*. В технике так наз. иногда минерал *сурьмяный блеск*.

АНТИМОНИ'Т—см. *Сурьмяный блеск*.

АНТИНО'МИЯ (греч.—противоречие законов)—противоречие между двумя положениями, признаваемыми одинаково правильными. Понятие А. можно встретить в античной философии у Платона, Аристотеля и др. Учение об А. занимает особое место в философии Канта. Кант называл А. такие противоречия, в к-рых неизбежно запутывается разум, когда он пытается познать безусловное. Учение об А. у Канта—средство для прикрытия утверждаемого им дуализма между миром явлений и миром непознаваемых «вещей в себе». Для Канта каждая А. имеет тезис (утверждение) и антитезис (утверждение, обратное тезису). В своей работе «Критика чистого разума» Кант устанавливает четыре А.: 1) тезис—мир имеет начало во времени и ограничен в пространстве. Антитезис—мир не имеет начала во времени и границ в пространстве. 2) Всякая сложная субстанция в мире состоит из простых частей, и вообще существует только простое. — Ни одна сложная вещь в мире не состоит из простых частей, и вообще в мире нет ничего простого. 3) Для объяснения явлений мира необходимо допустить свободную причинность.—В мире не существует никакой свободы, а все совершается только согласно законам природы. 4) К миру принадлежит, либо как часть его либо как его причина, необходимое существо.—Нет никакого абсолютно необходимого существа ни в мире ни вне мира как его причины. Первые две А. Кант называет математическими, вторые—динамическими. Первые А., которые касаются пространства и времени, объявляются ложными как в тезисе, так и в антитезисе, т. к. с точки зрения Канта пространство и время—не формы реального мира, а идеальные формы чувственности. Динамические А. одинаково истинны: тезис относится к миру «вещей в себе», антитезис—к миру явлений.

Гегель, отмечая положительный момент в учении Канта об А.—момент противоречия, критиковал Канта за то, что он освободил действительность от противоречий и перенес их целиком в разум. Для Гегеля противоречива сама действительность. Однако действительность он понимал идеалистически как диалектическое движение понятия. Диалектический материализм, отбросив идеализм Гегеля, вскрывает противоречия в объективной материальной действительности и рассматривает противоречивость мышления как отражение диалектики бытия.

АНТИО'Х—имя 13 сирийских царей династии *Селевкидов*. А. III Великий (242—187 до хр. э.), царь 222—187 до хр. э., боролся с египетскими Птолемеями, у которых отнял Финикию и Палестину, и совершил поход в Индию; стремился распространить свою власть и на Европу, но был побежден римлянами. Был убит во время одного восстания. А. IV Эпифан, царь 175—164 до хр. э., пытался восстановить распавшееся царство; жестоко преследовал евреев, чем вызвал их восстание под предводительством Маккавеев; должен был отказаться от своих завоеваний в Египте вследствие вмешательства римлян.

АНТИОХИ'Я—столица древней Сирии, осн. в 300 до хр. э. Была важным пунктом для торгового обмена с Востоком. Центр греч. науки и искусства на Востоке. В эпоху Крестовых походов А. разорили крестоносцы. В 16 в. присоединена к Турции. Ныне небольшой город в Сирии—Антакье, 28 т. ж. (1929).

АНТИПА'ПЫ—в истории церкви обозначение лиц, провозглашенных *папами* при жизни папы и ему в противовес. В эпоху *Великого раскола* А. появлялись непрерывно в течение 40 лет (1377—417); местопребыванием одного из пап-соперников был Рим, другого—Авиньон (во Франции).

АНТИПАССА'ТЫ—воздушные течения в области *пассатов*, на высоте 5—10 *км* над земной поверхностью. В Сев. полушарии дуют с Ю.-З., в Южном—с С.-З.

АНТИПА'ТИЯ (греч.)—отвращение.

АНТИПЕРИСТА'ЛЬТИКА—см. *Перистальтика*.

АНТИПИРИ'Н (производное *фенола*)—жаропонижающее и болеутоляющее средство; бесцветные кристаллы горьковатого вкуса; расширяет кожные сосуды, вызывает потоотделение, вследствие чего у лихорадящих понижается темп-ра; успокаивает невралгические боли.

АНТИПОВ, Николай Кириллович (р. 1894)—рабочий. Член ВКП(б) с 1912. До 1917 работал в Петербурге и Москве. Революционную деятельность начал в 1911. Неоднократно арестовывался, сидел в тюрьме и в ссылке. После Октябрьской социалистической революции был членом президиума ВСНХ, работал в Петроградской чрезвычайной комиссии, был секретарем Казанского губкома РКП(б), пред. губисполкома и чл. Реввоенсовета Запасной армии республики. Входил в состав президиума ВЦСПС и руководил орг.-инструкторским отделом. В 1923—24—секретарь Московского к-та партии, зав. Орграспредом ЦК РКП(б). В 1925—секретарь Уральского обкома, в 1926—секретарь Ленинградского губкома партии и Сев.-зап. бюро ЦК. В 1928—31—наркомпочтель СССР. С марта 1931—зам. наркома РКИ СССР, член президиума ЦКК ВКП(б) и пред. Высшего совета физической культуры при ЦИК СССР. С 1934—зам. пред. Комиссии советского контроля. С апреля 1935—зам. пред. СНК и СТО СССР и пред. Комиссии советского контроля при СНК СССР. С XIII съезда партии—член ЦК ВКП(б), член ВЦИК, со 2 съезда советов—член ЦИК СССР.

АНТИПО'ДЫ (греч.)—1) обитатели взаимно-противоположных пунктов земного шара. Учение о шарообразности земли привело к представлению об А. еще у древних философов, но в христианской церкви оно долго считалось еретическим, пока не было подтверждено кругосветными путешествиями. 2) В переносном смысле—люди с противоположными взглядами, чертами характера и т. п.

АНТИРАБИ'ЧЕСКИЕ ПРИВИВКИ — предохранительные прививки против *бешенства*. Производятся путем подкожного впрыскивания высушенного и соответственным образом обработанного мозга кролика, павшего от прививки яда бешенства. А. п. производятся на *пастёровских станциях*.

АНТИРЕЛИГИОЗНАЯ ПРОПАГАНДА—идейная борьба словом и в печати с религией, с верой в существование божества в каком бы виде оно ни представлялось, борьба за замену религиозных взглядов атеистическим научно-материалистическим мировоззрением. В отличие от бурж. свободомыслящих, к-рые сводят борьбу с религией к «просветительству», пролет. атеизм подчиняет А. п. задачам классовой борьбы пролетариата против капитала. «Борьбу с религией нельзя ограничивать абстрактно-идеологической проповедью, нельзя сводить к такой проповеди; эту борьбу надо поставить в связь с конкретной практикой классового движения, направленного к устранению социальных корней религии» (Ленин, Соч., т. XIV, стр. 70). В статье 124 сталинской Конституции подтверждается принцип, на котором покоится А. п. в Советском союзе: «Свобода отправления религиозных культов и свобода антирелигиозной пропаганды признается за всеми гражданами».

Содержанием А. п. являются разоблачение классовой роли религии как орудия оправдания и защиты эксплоатации и одурманивания трудящихся, разъяснение причин происхождения и развития религии, разъяснение, почему она держится в классовом эксплоататорском об-ве и когда она окончательно отомрет, широкая популяризация естественно-научных знаний и основ диалектического материализма.

Формы А. п. и агитации могут быть различные: брошюры, стенные газеты, уголки безбожников, антирелигиозные музеи, доклады, диспуты, кружки, театральные постановки, кино, вечера А. п., экскурсии и т. д. Орг-цией трудящихся масс для борьбы с религией в СССР является Союз воинствующих безбожников, возникший в апр. 1925 и имеющий в Москве свой Центр. совет, издающий журн. «Безбожник» и методич. журн. «Антирелигиозник». Летом 1925 Союз безбожников СССР вступил в Интернационал пролетарских свободомыслящих—международное объединение безбожников, стоящих на платформе марксизма (осн. в июле 1925). Союз ведет не только широко развернутую А. п., но и принимает непосредственное участие в соц. строительстве, организуя ударные безбожные бригады, борясь за коллективизацию и укрепление колхозов, за овладение техникой, за всеобуч, за социалистич. быт.

Лит.: Ленин В., Соч., 3 изд., т. XIV («Об отношении рабочей партии к религии»), т. VIII («Социализм и религия»), т. XXVII («О значении воинствующего материализма»); Ярославский Е., Против религии и церкви, 5 тт., М., 1932—35; Стенографический отчет 2-го Всесоюзного съезда Союза воинствующих безбожников, М., 1930; Резолюция 2-го пленума Центр. совета Союза воинствующих безбожников СССР, март 1930, М., 1930; Резолюция 3-го пленума Центр. совета Союза воинствующих безбожников (3—8/VI 1931 г.), М.—Л., 1931; журн. «Антирелигиозник» (орган Центр. совета Союза воинств. безбожников СССР), М., с 1926.

«АНТИРЕЛИГИОЗНИК»—научно-методический журнал, издается в Москве с 1926 Центр. советом Союза воинствующих безбожников СССР. Предназначен для лиц, ведущих активную борьбу с религией. «А.» освещает опыт антирелигиозной пропаганды у нас и за границей, тесно увязывая борьбу за атеизм с задачами социалистического строительства.

АНТИРЕЛИГИОЗНОЕ ВОСПИТАНИЕ—является одним из важнейших элементов коммунистического воспитания. Сущность А. в. заключается в том, чтобы на основе получаемых учащимися знаний в области обществоведения, истории, естествознания и др. учебных предметов учащиеся поняли вред религии, уяснили себе необходимость борьбы против религии и умели бы применять в интересах этой борьбы полученные в школе научные знания. А. в. осуществляется в школе путем соответствующих бесед с детьми на уроках и путем внеклассной работы, осуществляемой в школе в неурочное время на основе добровольного участия детей.

В процессе обучения детей основам наук надо там, где это вытекает из существа излагаемого учителем учебного материала, разъяснять учащимся вред религии, конкретно и убедительно разоблачать перед ними ее антипролетарскую сущность, неизменно реакционную политическую роль и глубочайшую противоположность науке. Внеклассная антирелигиозная работа является дополнением к классной. Она проводится при ближайшем участии пионерской организации, а там, где по возрасту учащихся может быть организована ячейка Союза воинствующих безбожников, и при теснейшем участии последней. Видами внеклассной антирелигиозной работы являются: а) массовая антирелигиозная работа (антирелигиозные художественные и научно-популярные чтения, беседы с демонстрированием антирелигиозных картин, диапозитивов и фильмов, антирелигиозные инсценировки и т. д.); б) кружковая антирелигиозная работа и в) антирелигиозные кампании (антирождественская, антипасхальная и пр.). В связи с классной и внеклассной антирелигиозной работой школа стимулирует и организует учащихся старших классов на посильные и интересные для них формы антирелигиозной пропаганды среди старших членов их семей и вообще среди окружающего населения.

Лит.: Перовский Е., Антирелигиозное воспитание в начальной школе, 2 изд., М., 1936; Флеров И., За живые формы антирелигиозной массовой работы среди детей, М., 1933.

АНТИСЕМИТИЗМ — враждебное отношение к евреям; разновидность *шовинизма*, натравливание др. народностей против евреев, возбуждение острой ненависти против них, чтобы, в интересах господствующих классов, направить классовую борьбу эксплоатируемых в сторону борьбы с евреями. А. как общественное явление возник в Европе в средние века, в период разложения феодализма, когда еврейский торговый и ростовщический капитал разлагал экономику феодализма и конкурировал с торговым и ростовщическим капиталом христиан. В этот период евреи становились предметом ожесточенной ненависти и преследований, принявших особенно свирепый характер в итальянских городских республиках (Генуя, Венеция и др.) во время *крестовых походов* (конец 11 — конец 13 вв.).

Антисемитизм стал ослабевать с победой буржуазного строя над феодализмом. Поэтому принципы веротерпимости и равноправия евреев раньше всего установились в такой торговой стране, какой была Голландия, где прежде всего победила буржуазная революция (конец 16 века).

В эпоху феодализма антисемитизм являлся «прибыльным» делом в руках королей и крупных феодалов. Нуждаясь в деньгах, они наделяли евреев за плату некоторыми привилегиями, сохраняя наряду с этим т. н. гетто, т. е. обособленные еврейские кварталы, обнесенные стеной и охраняемые особой стражей. Такая обособленность евреев создавала почву для распространения среди христиан всевозможных вымыслов об еврейской жизни в гетто. Этому способствовало христианское духовенство, особенно монашество, так как монастыри имели в лице евреев конкурентов в торговых и ростовщических операциях. Время от времени феодалы и духовенство натравливали христианские массы на еврейские кварталы, устраивая погромы, которые продолжались до тех пор, пока евреи не уплачивали королю или другому сеньёру, к-рому принадлежал данный город, соответствующую сумму денег.

В 16 и 17 веках в ряде стран Зап. Европы (Италия, Испания, Португалия) вновь прошла волна А., возглавляемая торговой буржуазией, видевшей в евреях своих конкурентов. Правовое равноправие евреям затем предоставила Французская бурж. революция конца 18 века. Учредит. собрание в 1791 дало евреям гражданское равноправие, а Наполеоновские войны перенесли его в ряд других стран. Но и во многих странах гражданское равноправие евреям было предоставлено только в эпоху развития промышленного капитализма — в 40—60-х гг. 19 в. В эпоху империализма буржуазия повернула от либерализма к реакции и шовинизму и вместе с тем к антисемитизму, стремясь использовать антисемитские настроения, существующие среди мелкой буржуазии городов и отчасти в крестьянстве. Разоряемые капиталистич. развитием, эти слои легко поддаются обману, что причиной их разорения является не капитал вообще, а капитал еврейский. В ряде стран А. проникает в отсталые слои рабочего класса. «Капиталисты разжигают вражду к евреям, чтобы засорить глаза рабочего, чтобы отвлечь их взоры от настоящего врага трудящихся—от капитала» (Ленин, Соч., т. XXIV, 3 изд., стр. 203).

А. до наст. времени очень силен в таких странах, как Польша, Румыния и Австрия. Исключительно яркое выражение получил А. в последнее время в Германии, где пришедшие к власти в нач. 1933 фашисты воскресили практику диких средневековых преследований евреев. В 1935 преследования евреев в Германии были легализованы т. н. «Нюрнбергским законом», «Законом о германском гражданстве» и «Законом для охраны германской крови и германской чести». Эти законы, обнародованные на Нюрнбергском фашистском съезде в августе 1935, подразделяют герм. население на две группы граждан (привилегированные граждане гос-ва и бесправные подданные, к к-рым принадлежат евреи) и на три расовые группы (арийцы, смешанные и чужекровные). По этим законам евреям было, между прочим, запрещено принимать участие в выборах, выполнять общественные функции, сочетаться браком с неевреями, принимать участие в политич. собраниях и общественных празднествах, выступать как писатели, журналисты и актеры. Евреи не призываются на военную службу, евреи-ученые не имеют права работать в лабораториях, а евреи-врачи— в больницах. В результате этих мероприятий уже сотни тысяч евреев изгнаны из Германии, убиты, обречены на голодную смерть или брошены в концентрационные лагери. Фашистские власти в городах и деревнях считают для себя честью возможно скорее очистить от евреев местности, к-рыми они управляют. Главным зачинщиком травли евреев в Германии является ближайший сподвижник Гитлера Штрейхер со своей порнографич. газ. «Штурмовик».

Во Франции реакционные круги пытались насадить А. в 90-х гг. (см. *Дрейфуса дело*).

Антисемитская политика царского пр-ва началась со времени присоединения к России польских областей с заметным процентом еврейского населения, т. е. со 2-й пол. 18 века. Появляется особое «еврейское законодательство», к-рое сводится к лишению евреев даже тех ничтожных «гражданских прав», к-рыми пользовались в царской России «обыватели» других национальностей. Инициатором политики ограничения евреев выступило «российское именитое купечество», видевшее в еврейском капитале нового конкурента. Евреям было запрещено постоянное проживание в Москве и ряде отдельных городов. Этим было положено начало так наз. еврейской черты оседлости.

В истории «еврейского законодательства» можно отметить два периода наиболее интенсивного «творчества» по ограничению евреев в правах—царствование Николая I и Александра III. При Николае I евреи были лишены права поступать на гос. службу, ограничены в свободе передвижения, должны были уплачивать особый налог и т. д. Но особенного расцвета достиг правительственный А. как средство борьбы с революционным движением в 80-х гг. 19 в., в царствование Александра III: по негласным директивам центра полицией был организован ряд еврейских погромов, гл. обр. на Юге. В связи с этим на евреев обрушился ряд правовых ограничений: была введена процентная норма при поступлении в школы, был закрыт доступ не только к государственным, но и к общественным должностям, им запретили селиться в сельских местностях и т. д. В сер. 80-х гг. была окончательно установлена еврейская черта оседлости.

Царское пр-во умело разжигало А. мелкобурж. элементов и поощряло ту погромную агитацию, к-рая в периоды экономич. и политич. кризисов выливалась в дикие евр. погромы. В погромах царское пр-во видело средство отвлечь массы от участия в революц. движении, от борьбы за социализм. В период революции 1905—07 имел место ряд жестоких еврейских погромов: в 1903—в Кишиневе, в 1904—в Гомеле, в 1905—в Гомеле и Белостоке, в 1906—в Седлеце и т. д.

С начала периода нового революц. подъема (1910—14) царское правительство сделало попытку вновь оживить А., инсценируя «дело *Бейлиса*». С начала Мировой войны в прифронтовых местностях вновь наблюдались вспышки активного А.: терпя военные поражения, царское правительство натравливало население на евреев как на «шпионов».

В период гражданской войны активный А. имел место в местностях расположения белых армий. В районах, занятых армиями Колчака, Деникина, Врангеля, имел место ряд еврейских погромов. Почти такой же активный А. мы находим в украинской *атаманщине* («батьковщина», Махно, Петлюра и др.).

В СССР активный А. стал немыслим с самого первого дня образования сов. власти. Однако, поскольку классовая борьба в стране еще продолжалась и все более обострялась, разгромленные, но не прекратившие сопротивления кулацко-нэпмановские элементы придерживались скрытого А., ведя антисемитскую пропаганду среди малосознательных элементов трудящихся, используя неудачи и временные затруднения социалистического строительства, обвиняя в этом евреев.

В то время как в СССР пр-во не только сурово преследует антисемитскую деятельность, но и создает условия для ее действительного уничтожения путем установления полного равноправия евреев, привлечения евр. масс к участию в соц. строительстве как в индустрии, так и в с. х-ве путем правильно поставленной разъяснительной работы,—в странах капитализма, особенно в фашистской Германии, а также в Румынии и Польше, А. является открытой гос. теорией. Еврейские погромы, организуемые реакционным правительством, являются для них одним из средств борьбы с революционным движением.

Лит.: Маркс К., К еврейскому вопросу, П., 1919; Ленин В., Национально-колониальный вопрос, М., 1933; Национальный вопрос. Из произведений Н. Ленина и И. Сталина, [М.], 1927; Луначарский А., Об антисемитизме, М.—Л., 1929; Калинин М., Евреи в СССР, М., 1931.

АНТИСЕ'ПТИКА—обеззараживание или предупреждение заражения ран путем применения хим. веществ, убивающих бактерии, к-рые могут попасть в раны. Способ этот введен во 2-й половине 19 в. англ. хирургом *Листером*, применявшим преимущ. карболовую кислоту, к-рой пропитывались перевязочные материалы и орошались раны во время операции, что понизило смертность больше чем вдвое. Дальнейшие изыскания были направлены к обнаружению таких средств, к-рые, обладая большой ядовитостью для микроорганизмов, не вредили бы организму самого больного. Предложено много антисептических средств. Наиболее старые и распространенные—карболовая кислота и сулема, убивающие бактерий: первая в 2%-ном растворе, вторая в разведении 1 : 5.000, а для нек-рых бактерий даже в более слабых растворах. Употребляются также производные от карболовой кислоты и сулемы (лизол, лизоформ, субламин) и много др. химич. веществ: иод, хлор, хлорная известь, крепкие кислоты, спирт, перекись водорода, бура, салициловая кислота, борная кислота и др. Найти такое средство, к-рое было бы безусловно гибельно для микроорганизмов и безвредно для больного, не удалось; поэтому А. в 80-х гг. 19 в. была дополнена *асептикой*. В наст. время А. находит применение гл. обр. при массовых ранениях (на войне).

АНТИСФЕН (ок. 444—ок. 399 до хр. э.)—древнегреч. философ, основатель школы *киников*. Ученик Горгия и *Сократа*. А. считал, что добродетель может быть достигнута путем действенных упражнений способностей души и тела. Необходимо отказаться от развращающих наслаждений и погони за богатством. Блаженство человека обеспечивается ограничением потребностей и независимостью от внешних обстоятельств. Учеником А. был *Диоген Синопский*.

АНТИТА'ВР — горная система Малой Азии, срединная часть *Тавра*, отделяющего юж. побережье Турции от центр. плоскогорья. Вершины Согхан-даг (2.750 *м*) и Кермез-даг (3.500 *м*) покрыты снегом. Долины хорошо орошены и представляют контраст с бедной природой областей центр. плоскогорья Турции.

АНТИТЕ'ЗА (греч. — противоположение) — в художественной речи противопоставление резко противоположных, контрастирующих представлений, понятий, образов для усиления впечатления. Напр.: «Кто был ничем, тот станет всем» («Интернационал»).

АНТИТЕ'ЗИС, также а н т и т е з а (греч.)—противоположение. В философии Канта антитезис—второй член *антиномии*. В диалектическом процессе—отрицание положительного или исходного положения—*тезиса*. Диалектич. отрицание не есть простое отбрасывание, уничтожение исходного положения—тезиса, а с н я т и е лишь данного, определенного его содержания другим содержанием. Но это отрицание само обладает столь же определенным содержанием и в ходе своего развития само отрицается *синтезом*. Отрицание в диалектике означает вообще не уничтожение (т. к. при таком понимании развитие исключено), а снятие, переход от одного содержания к другому, закономерно обусловленный всем ходом предшествующего развития. Тезис—антитезис—синтез—это моменты процесса развития, выраженного в третьем законе диалектики, законе отрицания отрицания. (См. *Материализм диалектический*).

АНТИТЕЛА—вещества, образующиеся в организме при введении в него (минуя пищеварительный тракт) различных чужеродных белков (*антигенов*). А. находятся в сыворотке крови; они обладают способностью воздействовать только на те вещества, к-рые вызвали их образование (см. *Иммунитет*): напр. при введении в организм дифтерийного яда (антиген) в организме вырабатываются А., специфические по отношению к дифтерийному яду, т. е. способные нейтрализовать только этот яд. А. могут иметь характер *антитоксинов*, аглютининов, *преципитинов*, *лизинов* и т. п.

АНТИТИРЕОИДИ'Н—вещество или вещества, предполагаемые в крови коз, овец, собак и др. животных, лишенных щитовидной железы. Действие А. противоположно действию *тироксина*, гормона щитовидной железы; А. применяют иногда при лечении *Базедовой болезни*, в основе которой лежит избыточное выделение тироксина.

АНТИТОКСИ'Н—особое вещество (по мнению других—особое свойство сыворотки крови), способное обезвреживать выделяемый микробами яд—*токсин*; образуется в крови при некоторых инфекционных болезнях или при иммунизации (см. *Иммунитет*). Получаемые искусственно а н т и т о к с и ч е с к и е с ы в о р о т к и содержат готовые А. против различных бактериальных токсинов. Наиболее употребительны: п р о т и в о д и ф т е р и й н а я сыворотка, получаемая при помощи иммунизации лошадей дифтерийным токсином; обладает как лечебным, так и предупредительным действием; п р о т и в о с т о л б н я ч н а я сыворотка, приготовляемая таким же образом, обладает только предупредительным действием. См. *Серотерапия*.

АНТИФЕРМЕ'НТЫ—см. *Ферменты.*

АНТИФРИКЦИО'ННЫЕ МЕТАЛЛЫ — см. *Антифрикционные сплавы.*

АНТИФРИКЦИО'ННЫЕ СПЛАВЫ (лат. — против трения)—уменьшающие трение и хорошо прирабатывающиеся белые сплавы, обычно олова, свинца, сурьмы и меди, иногда с прибавлением или заменой нек-рых из этих металлов цинком, никелем, алюминием и др. Употребляются для покрытия трущихся частей машин, преимущественно вкладышей подшипников. Первый сплав из олова, сурьмы и меди был изготовлен в Америке Баббитом, именем к-рого называют обычно А. с.

АНТИХЛО'Р—общее название веществ, применяемых в технике для удаления хлора, остающегося на волокнистых материалах (ткани, бумага) после их беления. А. препятствует разрушительному действию хлора на волокна. А. служат натриевые соли сернистой и гидросернистой кислот, перекись водорода, аммиак, гипосульфит и др.

АНТИ'ХРИСТ (греч.)—согласно христианским верованиям, противник христа или лжехристос. В последние века до хр. эры под влиянием социальных потрясений среди евреев сложилось представление, что перед концом света и приходом «мессии»—избавителя (см. *Мессианизм*)—должен будет явиться и вступить с ним в борьбу его противник, посланец дьявола или сам дьявол в человеческом образе. Это представление, первоначально возникшее у древних персов (ср. *Маздеизм*), было заимствовано и подробно разработано христианами, введшими в обиход и особое наименование «противника христа». Идея А. и его прихода оживает в моменты острых социальных потрясений, напр. в эпоху феодальных неурядиц 11 в., в эпоху западно-европ. *Реформации*, в эпоху народной реформации (т. н. *Раскола*) на Руси в 17 в. После Октябрьской социалистич. революции поповская и светская белогвардейщина использовала эту идею для борьбы с советской властью.

АНТИЦИКЛО'Н — область повышенного атмосферного давления, располагающаяся между *циклонами*. Давление от центра области А. к его периферии постепенно падает (ср. *Изобары*). Для центр. части А. характерно затишье или слабые случайные ветры, более сильные ветры—на краях А. *Погода* при А. может быть различной в зависимости от токов холодного и теплого воздуха и сезона. А. представляет б. ч. устойчивое явление.

АНТИЦИПА'ЦИЯ (от лат. anticipare—предвосхищать)—1) предвосхищение, предварение, предугадывание ч.-л.; 2) в философии Канта—понятие о вещи, предваряющее опыт и наблюдение.

АНТИ'ЧНОЕ ИСКУССТВО—термин, применяемый для обозначения искусства древних греков и римлян. См. *Греческое искусство, Римское искусство.*

АНТИЧНЫЙ (от лат.)—древний, относящийся к древним Греции и Риму.

АНТИЧНЫЙ СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА — способ производства рабовладельческой формации. Наиболее полное выражение А. с. п. нашел в гос-вах античного мира (*Греция, Рим*). Характерным признаком А. с. п. является массовое применение труда рабов (см. *Рабство*). Раб находился в полной зависимости от своего господина. Рабский труд широко применялся как в деревне, так и в городе; интеллектуальные профессии (учителя, врачи, архитекторы и пр.) тоже в значит. мере являлись рабским трудом. В обществах А. с. п. бо́льшая часть рабов находилась в руках частных лиц. Одним из многочисл. применений труда рабов являлся рабский труд на плантациях. На больших трактах и по берегам судоходных рек и морей практиковались большие рабовладельческие х-ва, работавшие на внутренний и внешний рынок. На основе А. с. п. выросла античная культура. Однако на определенной ступени развития производительных сил А. с. п. явился тормазом для дальнейшего их развития. Социальным последствием широкого применения рабского труда было постепенное разорение свободных производителей, массами эмигрировавших из рабовладельческих районов и превращавшихся в люмпен-пролетариат больших городов. Объединенная с рабами общей ненавистью к рабовладельцам, масса разоренных крестьян и ремесленников принимала горячее участие в восстаниях рабов, потрясавших рабовладельческие общества (восстание *Спартака* и др.). Абсолютная незаинтересованность рабов в результатах их труда приводила к тому, что рабский труд не создавал технико-производственных предпосылок для перехода на более высокую ступень развития производительных сил. С развитием на основе рабского труда обширных рабовладельческих поместий малопроизводительный рабский труд, несмотря на его сравнительную дешевизну, оказывался менее выгодным, чем эксплоатация труда свободных и полусвободных мелких земледельцев (*колонов*). Положение рабов еще более ухудшилось. Рабовладельческие районы приходили в упадок, плантационная система расстраивалась, почва истощалась, население убывало, денежное хозяйство сменялось натуральным. Загнивающий рабовладельческий строй лег тяжелым бременем как на сельское население, так и на городские массы. Восстания рабов, поддержанные полусвободными слоями сельского населения и свободной городской беднотой, а также нашествием варваров, вылились в бурный исторический процесс ломки рабовладельческих отношений, самого А. с. п. и основанного на нем рабовладельческого государства, т. е. по существу в революцию рабов, расчистившую путь к следующей ступени производственных отношений—феодализму.

Лит.: Маркс К., К критике политической экономии, Москва, 1935; его же, Капитал, тт. I и III, 8 издание, Москва, 1935; Энгельс Ф., Диалектика природы, 6 издание, Москва, 1933; Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 издание, [Москва], 1935, стр. 527.

АНТОКОЛЬСКИЙ, Марк Матвеевич (1843—1902)—скульптор, представитель идейного реализма, близкий к *передвижникам*. Его работы «Иван Грозный», «Смерть Сократа», «Мефистофель», «Нестор», «Ермак», «Спиноза», «Христос перед народом» и другие доставили ему широкую популярность. Главные произведения Антокольского находятся в Русском музее (Ленинград) и в Третьяковской галлерее (Москва).

Лит.: Стасов В., Марк Матвеевич Антокольский, СПБ—М., 1905.

АНТОЛО'ГИЯ—первоначально название сборника избранных произведений древнегреческой



поэзии; впоследствии—название вообще сборника избранных произведений различных авторов, преимущ. стихотворений. Антологическая поэзия—общее название стихотворений, стремящихся передать колорит древнегреческой лирики.

АНТОНЕ'ЛЛО ДА МЕССИ'НА (Antonello da Messina, 1444—93)—итал. живописец, уроженец Сицилии, работал в Венеции. Первым в Италии применил нидерландскую технику масляной живописи; замечательный портретист.

АНТОНИЙ, Марк (82—30 до хр. э.) — член 2-го *триумвирата,* начальник римской кавалерии и участник Галльской войны при *Цезаре.* При разделе римских владений между опиравшимися на войско вождями А. получил вост. провинции и сблизился с Египтом, средствами к-рого широко пользовался в борьбе со своим соперником—властителем Запада, Октавианом *Августом.* Социальной опорой А. в борьбе с Октавианом служили торговые слои Востока, стремившиеся отделиться от Рима. Подчинение А. влиянию египетской царицы *Клеопатры* дало Октавиану предлог объявить А. войну. Разбитый при *Акциуме,* Антоний покончил самоубийством.

АНТОНОВ (Саратовский), Владимир Павлович (р. 1885)—большевик. Окончил юридический и ист.-филологич. факультеты Московского ун-та. С.-д. с 1902; в 1905 А. дрался на баррикадах в Москве и Саратове. В 1908 арестован, в 1911 приговорен к крепости. В годы Мировой войны—член Саратовского к-та б-ков и один из редакторов большевистской газеты («Наша газета»). В 1917 в Саратове—член к-та б-ков и с августа бессменный пред. совета и губисполкома, орг-тор Октябрьского восстания и дальнейшей военной борьбы с белыми. Один из большевиков—членов Учредит. собрания. С 1919—член коллегии НКВД РСФСР, уполномоченный РВС Юж. фронта по ликвидации прорыва белых у Орла, пред. полевого трибунала, орг-тор революц. комитетов по Юж. фронту, орг-тор Донбасса; с 1920—наркомвнудел Украины, уполномоченный по борьбе с Махно, член РВС IV армии. С 1923—пред. угол. коллегии Верхсуда СССР, член спец. присутствия Верхсуда СССР по делам: шахтинскому, Промпартии, Союзного бюро русских меньшевиков. Имеет ряд литературных трудов.

АНТОНОВ (Лукин), Н. М.—см. *Лукин,* Н. М.

АНТОНОВ ОГОНЬ—см. *Гангрена.*

АНТОНОВИЧ, Максим Алексеевич (1835—1918)—лит. критик 60-х гг. После смерти Добролюбова вел критический отдел в «Современнике». В статье «Асмодей нашего времени» А. резко обрушился на Тургенева, доказывая, что в образе Базарова Тургенев дал карикатуру на передовых представителей «молодого поколения». Статья вызвала полемику между журналами «Современник» и «Русское слово», где Писарев взял под свою защиту Базарова, увидя в нем тип «мыслящего реалиста». В 1869, разойдясь по мотивам личного характера с Некрасовым, А. выпустил против него резкий памфлет, вызвавший возмущение в лит. кругах. С 80-х гг. А. перешел к статьям по естествознанию и переводам.

АНТОНОВКА — осенне-зимний стандартный сорт яблок; широко распространен в центральной и сев. полосе СССР. Лучший осенний сорт для мочки и технической переработки. Известно много разновидностей; особенно ценны сорта, выведенные И. В. *Мичуриным.* А. была вывезена в США и Канаду, где получила широкое распространение. В последние годы антоновка вывозится из СССР на западно-европейский рынок.

АНТОНОВ-ОВСЕЕНКО, Владимир Александрович (р. 1884)—коммунист, военный работник, советский дипломат, работник советской юстиции. Революц. работу начал в 1900. С 1903—в воен. организациях РСДРП. В 1905 примыкал к меньшевикам. За вооруженное сопротивление при аресте в Севастополе был приговорен к смертной казни, замененной 20 гг. каторги. Перед отправкой на каторгу А.-О. удалось бежать. Находясь в годы империалистской войны в эмиграции, А.-О. работал в троцкистских газетах «Голос», «Наше слово». В июне 1917 вступил в большевистскую партию. Принимал руководящее участие в захвате Зимнего дворца. Вошел в первый Совнарком (наркомвоенмор вместе с Крыленко и Дыбенко). Руководил операциями против Каледина и Центральной рады, командовал украинским фронтом до июня 1919. В 1922—24—начальник ПУР. В 1923—1924—активный участник троцкистской оппозиции. Был также участником троцкистско-зиновьевского контрреволюц. блока; позднее, признав свои ошибки, стал на партийные позиции. В 1924—34—полпред СССР в Чехословакии, Литве и Польше. С мая 1934—прокурор РСФСР. С сент. 1936—генеральный консул СССР в Барселоне.

АНТОНОВЩИНА—кулацкое эсеро-бандитское восстание в Тамбовской губ. (1919—21), получившее название по фамилии своего военного руководителя, с.-р. А. С. Антонова. После Февральской бурж.-демократич. революции Антонов служил в милиции и пользовался этим для заготовки оружия, пряча его в тайных местах. Будучи разоблачен, Антонов в августе 1918 скрылся и приступил к формированию бандитских шаек, а в сентябре 1918 поднял восстание в селах Рудовка, Васильевка и Никольское. Восстание было ликвидировано советской властью. Далее Антонов разгромил Золотовский сельсовет и убил нескольких его членов. Летом 1919 шайка Антонова пополнилась разными деклассированными и бандитствующими элементами и вела партизанскую борьбу с сов. властью, убивая коммунистов, сов. работников и особенно продработников, нападая на мелкие красноармейские отряды и милицию, громя и разграбляя совхозы, коммуны, кооперативы и склады. Во время рейда *Мамонтова* (1919) Антонов послал к нему делегацию и вошел в связь со 2-м сводным казачьим корпусом в Урюпине. Антонов держал связь и с воронежским бандитом Колесниковым. Наибольшего развития А. получила с осени 1920. К 1921 банды Антонова достигли 50 т. ч. и сведены были в две армии.

А. охватила 5 уездов Тамбовской губ. (Тамбовский, Моршанский, Борисоглебский, Козловский и Кирсановский) и проникла в Балашовский и Сердобский уезды Саратовской губ. В результате А. было убито до 1.000 коммунистов и сов. работников, разгромлено большинство колхозов (св. 240 в одном Тамбовском уезде), сожжено 2 винных склада, разгромлены все опытные станции, 10 продовольственных учреждений и почти все кооперативы и т. д.

Для ликвидации А. была образована Полномочная комиссия ВЦИК во главе с Антоновым-Овсеенко и направлены достаточные военные силы. В мае 1921 командующим войсками по

борьбе с А. был назначен Тухачевский. В нач. июня Уборевич под Еланью разбил главное антоновское ядро, и в дальнейшем продолжалась борьба с отдельными бандитскими отрядами. Одновременно Красной армией и органами сов. власти велась огромная разъяснительная агитационно-пропагандистская работа среди крестьянства и реальная помощь ему в сельскохозяйственных работах. Все это и новая экономическая политика (замена продразверстки продналогом) окончательно укрепили союз со средним крестьянством, к-рое деятельно помогало уничтожению А., выродившейся в неприкрытый уголовный бандитизм. В июле 1921 А. была ликвидирована. Сам Антонов был захвачен в 1922.

АНТОФАГА'СТА—гор. на Тихом ок., наряду с Вальпарайсо и Икике один из важнейших портов Чили; 54 т. ж. (1930). Экспорт добывающейся в окрестностях селитры. А. связана ж. д. с гор. Оруро и является выходом для торговли Юго-Зап. Боливии.

АНТОЦИА'НЫ—вещества (пигменты), растворенные в клеточном соку растений. Синяя, лиловая, малиновая, красная окраска цветов, осенних листьев, плодов и др. органов растений зависит от присутствия А. Биологическое значение А. заключается в окраске цветов и плодов, заметной издали для насекомых и птиц, в поглощении ультрафиолетовых лучей и др. функциях. В химич. отношении А. являются б. ч. *глюкозидами*. Нек-рые А. применяются в красильном деле.

АНТРАКНО'З—болезнь растений, выражающаяся в появлении на различных органах буроватых пятен, нередко окруженных каймой. Вызывается паразитическим грибком глеоспориум и некоторыми другими грибками. Встречается на виноградной лозе, хлопчатнике, фасоли, льне и др.

АНТРАКО'З — болезнь, вызываемая отложением в легких (бронхах, ткани легких и железах) значит. количества мельчайших частиц угольной пыли. Встречается как проф. болезнь у кочегаров, кузнецов и рабочих каменноугольных копей. Легкие, засоренные угольной пылью, приобретают темносиний, даже черный цвет: в них развивается хроническое воспаление, сопровождающееся уплотнением ткани легких (*цирроз*). Сильная степень А. легких влечет расстройства со стороны дыхания и сердечной деятельности. Предупредительные меры заключаются в применении противопылевых *респираторов*, надлежащем устройстве вентиляции и т. п.

АНТРА'КТ (франц.)—1) перерыв между действиями в спектакле, концерте или между частями других зрелищ. 2) Музыкальные пьесы, которые исполняются между актами оперы, балета и т. п.

АНТРАХИНО'Н, $C_{14}H_8O_2$—желтые кристаллы с температурой плавления 286°. Получается окислением *антрацена* хромовой кислотой. В фабричном масштабе готовится при получении *ализарина*. Исходное вещество для приготовления а н т р а х и н о н о в ы х к р а с о к, применяемых как протравные и кубовые красители.

АНТРАЦЕ'Н, $C_{14}H_{10}$—углеводород, содержащийся в каменном угле ($^1/_4$—1%); из него получают *ализарин*, оранжевую ализариновую краску, ализариновую синь и мн. др. Кристаллы А. в виде блестящих бесцветных листочков плавятся при 213°.

АНТРАЦЕ'НОВОЕ МАСЛО—высококипящая полутвердая фракция перегонки *каменноугольной смолы* (перегоняется при темп-ре от 270° до 400°). Служит для добывания *антрацена* и некоторых др. органических веществ; остаток в смеси с тяжелыми маслами (фракцией, кипящей при 230—300°) применяется для пропитывания (консервирования) дерева.

АНТРАЦИ'Т (греч.)—сорт ископаемого угля, близкий к тощим *каменным углям*. Содержит наиболее значительное количество углерода, достигающее 90—96%. Характеризуется черным цветом, металлическим блеском и раковистым изломом. Уд. вес 1,3—1,7; твердость ок. 3. Теплотворная способность от 7.145 до 8.267 калорий на 1 *кг*. Горит почти без пламени и только при сильном притоке воздуха дает сильный жар; не отделяет пахучих веществ и оставляет весьма небольшое количество золы (ок. 2%), не спекается и не дымит, поэтому является превосходным топливом, особенно в металлургической пром-сти. А. залегает в форме пластов и иногда связан переходами с каменным углем. Чаще всего встречается в каменноугольной системе (Донецкий бассейн, вост. склон Урала, Кузнецкий бассейн, Пенсильвания в Сев. Америке). См. *Каменноугольная промышленность*.

АНТРЕПРЕНЕ'Р—предприниматель театрального дела. А н т р е п р и з а — частное театральное предприятие. В Союзе ССР после перехода всех театральных предприятий в ведение гос. органов и обществ. организаций антреприза была ликвидирована.

АНТРЕСО'ЛЬ (франц.)—низкий этаж между двумя нормальной высоты этажами дома или низкий полуэтаж на самом верху.

АНТРОПОВ, Алексей Петрович (1716—95)—русский живописец, из солдатских детей. Многочисл. работы его в церквах и дворцах не представляют интереса. Значение А.—в его портретах: А. М. Измайловой (Третьяковская галлерея в Москве) и др. Один из лучших портретистов 18 в., А. положил основу традиции, самым блестящим представителем которой был его ученик *Левицкий*.

Лит.: С и д о р о в А., Русские портретисты 18 века, М.—П., 1923.

АНТРОПОГЕНЕ'З (греч.—человека происхождение)—часть *антропологии*, изучающая вопрос о происхождении *человека*.

АНТРОПО'ИДЫ—то же, что *человекообразные обезьяны*.

АНТРОПОЛОГИ'ЧЕСКАЯ ШКОЛА у г о л о в н о г о п р а в а, иначе у г о л о в н о-а н т р о п о л о г и ч е с к а я ш к о л а—направление в бурж. науке уголовного права, рассматривающее преступление гл. обр. как биологическое явление, проявление *атавизма*, вырождения и т. д. Возникла в 70-х гг. 19 в. в Италии под влиянием вульгарного материализма. Основоположник А. ш. — *Ломброзо*. Причину преступлений А. ш. усматривает в прирожденных особенностях отдельных лиц, к-рые являются т. о. п р и р о ж д е н н ы м и п р е с т у п н и к а м и, хотя бы они фактически и не совершали преступления. Такой прирожденный преступник узнается по ряду признаков—анатомических (например неправильное строение черепа), физиологических, психологических. «Антропологическое» учение о преступности является ложным в корне. А. ш. игнорирует социальную природу преступления. Устанавливаемые ею антрополо-

гические признаки сами по себе не являются признаками «преступного типа». Самое понятие и содержание преступности зависят в основном от классовой сущности соответствующего государства.

А. ш. отразила общее для бурж. общественных наук стремление объяснить разрушительные последствия капиталистич. строя законами природы, в частности биологии. А. ш. затушевывает социальные причины массового развития преступности в капиталистических странах и делает из вопроса социального вопрос биологический.

На почве критики А. ш. в самой бурж. науке угол. права выросла *социологическая школа* угол. права, к-рая однако восприняла ряд положений А. ш. и даже развила их. А. ш. часто объединяют с социологической школой угол. права в одно понятие п о з и т и в н о й ш к о л ы уголовного права. Представителем переходных воззрений от А. ш. к социологической являлся *Ферри*. В наст. время фашистская уголовно-правовая теория и практика пытаются по-своему использовать положения антропологической школы, связав их со своими «расовыми» теориями.

Лит.: Л о м б р о з о Ч., Преступление, СПБ, 1900; е г о ж е, Новейшие успехи науки о преступнике, СПБ, 1892; Ф е р р и Э., Уголовная социология, М., 1908.

АНТРОПОЛО'ГИЯ — наука о человеке. Объем и сущность А. в разные времена понимались различно. Кант в своей «Антропологии в прагматическом освещении» (1798) понимает ее как психологию вместе с педагогикой. В этом смысле термин «А.» употреблялся еще в 1-й половине 19 в. Однако уже Блуменбах в книге «О прирожденной изменчивости человеческого рода» (1775) рассматривает человека совершенно так, как любое другое животное, и тем кладет основание т. н. физической, или соматической А., которая с конца 19 века стала называться вообще А. Ее основоположниками кроме Блуменбаха были: Катрфаж, Брока, Топинар, Гексли, Дарвин, Вирхов, Геккель и другие. Это течение заняло в 19—20 вв. господствующее положение. Его основные цели Р. *Мартин* определяет так: «Антропология изучает физическое развитие человека во времени и пространстве». А. стремится выяснить происхождение человека, его положение в ряду других живых существ, изучает его сравнительно с ними, главным образом с *приматами*, т. е. обезьянами и полуобезьянами, исследует ископаемые остатки человека и его ближайших родственников из мира животных (палеоантропология), изучает физические особенности разных представителей населения земного шара (расовая А.), вопросы об их взаимоотношении, родстве и происхождении, исследует законы и устанавливает нормы роста и физического развития мужчин и женщин в разные периоды их жизни. Методика антропологии заключается преимущественно в измерениях (см. *Антропометрия*), в посемейных обследованиях и в применении статистической и лабораторной разработки.

С 60-х гг. 19 в. на А. отразилась революция, к-рую переживало естествознание в бурж. странах в связи с открытиями Дарвина, Ляйелля и др. основателей эволюционного учения. В это время А., занявшая резко антиклерикальную позицию, давала материал для подкрепления *эволюционной теории* в ее применении к человеку. Нарастание националистических установок в исторической науке и вспомогательных дисциплинах—археологии, лингвистике и др.—выдвинуло перед А. проблему праиндоевропейца (арийские теории). Стремясь к ее разрешению, антропологи проделали большую работу по изучению современных и ископаемых человеческих рас и усовершенствовали методику измерения, особенно черепного материала (*краниология* и *краниометрия*). Целая полоса развития А. характеризуется резким преобладанием краниологических исследований. Однако быстрое развитие колониальной торговли, вывоз капиталов в колонии и другие явления восходящей поры капитализма заставили А. изменить свои установки и обратиться к более внимательному изучению колониальных и полуколониальных народов. Колоссально возросший материал не вмещался в прежние схемы, и новый период развития А. характеризуется утратой тематической и методической ясности эпохи *Брока*.

Современный кризис естествознания находит отражение и в А. Ее крупнейшие представители не были последовательными материалистами и в учении об эволюции человека ограничились одной биологической стороной, упустив из поля зрения роль труда в процессе этой эволюции. Эта основная методологическая ошибка—неизбежное последствие ограниченности бурж. науки—привела зап.-европ. А. в тупик, из к-рого она не в состоянии найти выхода. Несмотря на блестящие открытия в области палеоантропологии, несмотря на многочисленные находки ископаемых предков и предшественников человека, разъяснение хотя бы *антропогенеза* остается задачей, разрешения к-рой буржуазная А. в ближайшем будущем не предвидит. Здесь сталкиваются многочисленные противоречащие друг другу теории. Рост фактического материала в др. областях А. открыл перед ней широкие возможности практического применения, гл. обр. к разрешению вопросов медицинского и санитарного характера. Ее методы и материал способствуют разрешению проблемы определения и учета конституций, военной гигиены, определения кровяных групп (для переливания крови), эндогенных предрасположений к заболеваниям, учета физич. развития и т. д.

С другой стороны, реакционные построения в области западно-европейской и американской медицины (расово-гигиеническое направление, Ленц) (см. *Антропосоциология*) обращаются к антропологическому материалу для подтверждения своих выводов. В капиталистических странах А. используется для построения антиматериалистических схем антропогенеза, для оправдания колониальной эксплоатации, расового шовинизма и т. д., особенно в период всеобщего кризиса капитализма.

Буржуазия, стремясь обосновать свое господство, выдвинула идею о том, что буржуазия и пролетариат неравноценны по своим наследственным достоинствам.

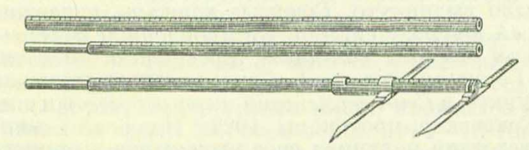
Герм. фашизм выдвинул также расовую теорию как орудие классовой борьбы и даже издал закон о стерилизации, к-рый применяется лишь по отношению к представителям рабочего класса. См. *Евгеника*.

В России А. в общем развивалась так же, как и на Западе. Но в конце 19 и нач. 20 вв. устарелые бюрократические рамки царского режима задерживали это развитие, и полную свободу для своей деятельности А. приобрела

лишь со времени Октябрьской социалистич. революции. Ее успехи стали весьма значительными, и количественный рост исследований таков, что она в послереволюционный период накопила бо́льший материал, чем за весь предшествующий период своего развития. В идеологическом отношении было проведено четкое размежевание советской А. от буржуазных установок, и наметились пути включения антропологич. исследований в работу по социалистическому строительству.

Лит.: популярная—Анучин Д., Происхождение человека, М.—Л., [1925]; Вальдгард С., Как труд создал человека, М.—Л., 1928; Гремяцкий М., Произошел ли человек от обезьяны, М.—Л., 1930; его же, Первые люди на земле, М., 1925; его же, Происхождение человека, М., 1924. Специальная—Топинар, Антропология, СПБ, 1879; Деникер И., Человеческие расы, СПБ, 1902; Осборн Г., Человек древнего каменного века, Л., 1924. *М. Гремяцкий.*

АНТРОПОМЕ'ТР—инструмент для антропологических измерений живых людей. Современный А.—стальной шест высотой в 2 *м* с точными



делениями на *мм* и двумя поперечными перекладинами: одной—неподвижной, другой—подвижной. См. *Антропометрия.*

АНТРОПОМЕ'ТРИЯ—учение об измерениях человеческого тела и его частей. Измерениями устанавливаются рост, вес, окружность груди, величина мягких и твердых частей нашего тела (кости, зубы). Служащие для этого инструменты отчасти заимствованы А. из других областей знания, отчасти изобретены специально. Существует три основных типа измерений: 1) линейные—определение расстояния между двумя точками, б. или м. точно устанавливаемыми антропологией; линейные размеры берутся антропометрами, циркулями, измерительной доской и пр.; 2) окружности и дуги, измеряемых с помощью измерительной ленты, и 3) углов, измеряемых гониометрами или угломерными снарядами. Результаты измерений, обработанные посредством методов *вариационной статистики,* используются для практич. целей: установления типов и *стандартов,* напр. в швейной и обувной пром-сти, учета физич. развития (в школах, на призывных участках), контроля над физкультурой, учета трудовых ресурсов отдельных групп населения, а также для решения других научных вопросов медицины и т. д.

АНТРОПОМОРФИ'ЗМ (греч. — человекообразность)—1) стоящее в связи с *анимизмом* представление божества в человеческом образе и со многими качествами, присущими человеку. Как показал Фейербах, А.—характерная черта идеи божества, ибо «люди создали бога по своему подобию». 2) Приписывание животным, растениям, а также предметам неорганической природы человеческих свойств. В зоопсихологии под А. понимается стремление наделять животных человеческими мыслями, чувствами, этикой или, иначе говоря, объяснять поступки и поведение животных так, как если бы они вызывались и определялись мотивами человеческого характера.

АНТРОПОМО'РФНЫЕ ОБЕЗЬЯНЫ—то же, что *человекообразные обезьяны.*

АНТРОПОСО'ФИЯ—см. *Теософия.*

АНТРОПОСОЦИОЛО'ГИЯ—направление в бурж. науке, пытающееся свести социальные явления к биологическим причинам, гл. обр. к борьбе за существование, естественному отбору, «расовой борьбе» и т. п. Одним из основоположников А. считается А. Гобино, написавший о «Неравенстве человеческих рас» около середины 19 века. Бурж. наука использует А. для оправдания империалистической колониальной политики, для обоснования расового и национального шовинизма. См. *Антропология, Ляпуж* и *Нордизм.*

АНТРОПОФА'ГИЯ (от греч. antropos—человек и phagein—есть)—то же, что *людоедство.*

АНТРОПОЦЕНТРИ'ЗМ—мировоззрение, ставящее человека в центре мироздания в качестве его цели. Оно было связано с *геоцентризмом,* или учением о центральном положении земли во вселенной. Особенно резко А. выражен у *стоиков,* у средневековых схоластиков и др. Уже *Спиноза* резко критиковал антропоцентрическую точку зрения. Решительный удар был нанесен ей новейшим естествознанием, в частности учением *Дарвина* о происхождении человека.

АНТУА'Н (Antoine), Андрэ (р. 1858)—франц. режиссер и актер. В 90-х гг.—новатор в области театра. Его театр («Свободный театр» в Париже), выступая против академизма французской драмы, внес на сцену струю натурализма. А. оказал сильное влияние на Московский художественный театр.

АНУРИ'Я—полное прекращение мочеотделения при нек-рых заболеваниях почек, при непроходимости мочеточников, сдавлении или закупорке почечных артерий или вен, а также на нервной почве. Лечение—сообразно причинам, вызывающим А. Мочегонные средства противопоказаны.

АНУЧИН, Дмитрий Николаевич (1843—1923)—антрополог, географ, археолог и этнограф. Первый проф. антропологии и географии в Моск. ун-те, при к-ром организовал Антропологич. музей. Основал журнал «Землеведение». Создал первую школу географов и антропологов. Написал до 600 научных работ; главнейшие: «О некоторых аномалиях человеческого черепа и преимущественно об их распространении по расам», «Рельеф поверхности Европейской России в последовательном развитии о нем представлений», «Суша», «Воды суши»; из популярных—«Япония и японцы», «Происхождение человека» и др. До революции был либералом и одним из руководителей «Русских ведомостей». С первых же лет советской власти А. принимал активное участие как в исследовательской работе (в университете, Институте востоковедения, Главмузее), так и в научно-популяризаторской.

АНФАНТЭ'Н (Enfantin), Бартелеми Проспер (1796—864)—один из вождей сен-симонистов. Учился некоторое время в политехнич. школе. В 1825 основал с Родригом, *Базаром* и др. «Продюктэр» (1825—26), первый сен-симонистский орган. Однако между А. и Базаром возникли разногласия по женскому вопросу и по основному вопросу об освобождении пролетариата, в к-рых А. был более радикален. В конце 1831 произошел разрыв, приведший к уходу Базара; затем откололись и некоторые другие вожди сен-симонистов. А. был объявлен своими сторонниками верховным главой «сен-симонистской религии» («отец А.»). А. собрал «сен-симонистскую семью» в своем име-

нии в Менильмонтане (откуда прозвище этой орг-ции—М е н и л ь м о н т а н с к о е с е м е й с т в о), где в апр. 1832 организовал трудовую коммуну. В авг. 1832 А. был приговорен к году тюрьмы (через неск. месяцев помилован), и Менильмонтанское семейство рассеялось. Затем А. долго жил в Египте (он составил первый проект Суэцкого канала), а впоследствии стал директором железной дороги Париж—Лион.

Пьер Фроман.

АНФИЛА'ДА (франц.—продольный ряд)—ряд комнат, расположенных по прямой линии и сообщающихся непосредственно друг с другом. А н ф и л и р о в а н и е — продольное обстреливание неприятельских позиций. А н ф и л а д н ы й о г о н ь—продольный огонь вдоль фронта неприятеля или его укреплений.

АНЦЕЛОВИЧ, Наум Маркович (р. 1888)—политический и профессиональный деятель; электромонтер. Член ВКП(б) с 1905. За революционную деятельность неоднократно арестовывался и отбывал ссылки.

В дни Октябрьской социалистич. революции был членом Петроградского военно-революционного к-та. В период гражданской войны принимал активное участие в обороне Петрограда; был на Южном фронте. Участвовал в организации различных профсоюзов Петрограда; с момента создания президиума Петроградского совета профсоюзов был его членом, а затем председателем. В 1921 участвовал в качестве секретаря в составе заграничной делегации советских профсоюзов. В 1923—30—пред. ЦК Союза с.-х. и лесных рабочих; в 1930—31—секретарь ВЦСПС; в 1931—34—зам. наркома РКИ СССР и член президиума ЦКК ВКП(б). На XV и XVI партсъездах избирался кандидатом в члены ЦК ВКП(б).

На XVII партсъезде избран членом Комиссии советского контроля. Член ЦИК и ВЦИК многих созывов. В наст. время уполномоченный Комиссии сов. контроля по гор. Ленинграду и Ленинградской области.

АНЦЕНГРУ'БЕР (Anzengruber), Людвиг (1839—89)—австро-немецкий писатель, автор многочисленных драм, рассказов и романов из жизни гор. мелкой буржуазии и крестьянства. Представитель радикальной мелкой буржуазии, А. выступал в своем творчестве против католической церкви, этого сильнейшего фактора реакции в старой Австрии. Ярко и правдиво рисуя социальное и экономическое угнетение трудящихся при капитализме, А. не выходил однако из узких рамок оппозиционных настроений. В центре социальных конфликтов А. ставил проблемы брака и семьи.



Анчар: 1—ветвь с мужскими и женскими соцветиями; 2 — разрез мужского соцветия; 3—плод.

АНЧА'Р, Antiaris toxicaria, у п а с — дерево сем. тутовых с ядовитым млечным соком; родина — Зондские острова.

АНЧО'УС, х а м с а, Engraulis encrasicholus—небольшая рыбка семейства, близкого к сельдям (Engraulidae); водится в Атлантическом океане и в морях, омывающих Европу, до 60° северной широты. Во время метания икры появляется большими стаями. Идет на приготовление консервов. Ловится в Черном и Азовском морях.

А'НШЛА'Г (нем.—вывешенное на стене объявление)—в театре, цирке, кино и т. п. объявление о том, что все билеты распроданы.

«А'НШЛЮСС» (нем.—присоединение)—лозунг и обозначение присоединения в политич. и экономич. отношениях Австрии к Германии, проектируемого значительной частью буржуазии обеих этих стран. Стремление к «А.» получило в Австрии яркое выражение после распада Австро-Венгрии, когда австр. буржуазия очутилась перед лицом полного экономич. развала, без перспектив на дальнейшее развитие или нормальное, с ее точки зрения, существование Австрии. Австрийская с.-д-тия поддерживала идею «А.» вместе с партиями буржуазии, ориентировавшимися на Германию, и сформулировала требование «А.» уже во время Мировой войны. Непосредственно после переворота в ноябре 1918 требование «А.» вновь было выдвинуто. Союзные державы, видевшие в «А.» угрозу системе, установленной *Версальским мирным договором*, преградили Австрии и Германии путь к «А.», внеся соответствующие пункты в *Сен-жерменский мирный договор* и т.н. Женевские протоколы 1922. Идея «А.» впоследствии получила свое выражение в проекте *австро-германского соглашения* 1931, представлявшем попытку осуществить первый шаг к «А.». Эта попытка была пресечена Лигой наций под давлением Франции, учитывавшей стремление герм. империализма закрепиться в Центральной и Южной Европе и проникнуть в Турцию и на Ближний Восток.

Проблема «А.» особенно обострилась после прихода к власти в Германии фашистского пр-ва Гитлера (янв. 1933); новые диктаторы Германии, в поисках выхода из катастрофич. хозяйственного положения во внешнеполитич. авантюрах и бешеном разжигании национализма и шовинизма, проявили значит. активность в направлении «А.». Однако их стремительный натиск натолкнулся на упорное сопротивление как со стороны иностранных держав, включая фашистскую Италию, так и со стороны правящей в Австрии фашистско-поповской коалиции хеймвера и христ.-социальной партии во главе с Дольфусом (см. *Австрия*). Террористич. акты инспирируемых из Германии австр. нац.-социалистов завершились организацией в июле 1934 нац.-социалистского путча, ставившего себе целью насильственное свержение пр-ва Дольфуса, препятствовавшего проведению «А.». Во время путча Дольфус был убит, но благодаря решительной позиции, занятой Италией, мобилизовавшей и продвинувшей свои войска к австрийской границе, захват нац.-социалистами власти «изнутри» не удался. Однако фашистская Германия, непрерывно изменяя методы действия, не прекратила своих стремлений—во что бы то ни стало разрешить австрийскую проблему в духе «А.». В 1936, после ремилитаризации Рейнской зоны, герм. фашисты усилили свои мероприятия для захвата Австрии изнутри. Этому в значительной степени содействовало ослабленное в результате *Итало-абиссинской войны* итальянское влияние в Австрии. 11 июля 1936 Германии удалось заключить с Австрией соглашение, к-рое несмотря на признание Германией независимости Австрии представляет серьезный шаг к «А.».

А'НШПУГ—железный или деревянный рычаг для подъема и переворачивания тяжестей.

Употребляется в морском деле, при маневрах на железнодорожных станциях, для укрепления груза на железнодорожных платформах, на подводах и пр.

АНЬГОЦЗЮ'НЬ («Армия успокоения государства»)—название, которое приняли (2/XII 1926) армии мукденской клики и ее союзников. Главнокомандующий А.—*Чжан Цзо-линь*; его помощники—Чжан Цзун-чан, Сун Чуань-фань и Янь Си-шань (отложился от А. в июне 1927). А. прекратил существование к лету 1928, с занятием Пекина гоминьдановскими войсками.

АНЬДУ'Н—гор. и порт в пров. Мукден в Маньчжурии, открытый для внешней торговли в 1907; доступен для небольших судов. Замерзает на 4 месяца. Важный пункт Мукден-Аньдунской ж. д. (входит в сеть Южно-Маньчжурской ж. д.), которая соединяется в А. с корейской ж.-д. сетью. 174 т. ж., из них 12 т. японцев (1935). Крупный центр шелкопрядильной пром-сти (дикий шелк).

АНЬФУ'—реакционная китайская клика, существует с 1917. Получила свое название от улицы А. в Пекине, где помещался клуб партии. В результате отлива европ. капиталов из Китая во время Мировой войны 1914—18 Япония чрезвычайно усилила свое экономическое и политическое проникновение в Китай. В связи с этим в нек-рой части кит. милитаристов, наиболее связанных с японским империализмом, возникло течение в пользу сближения с Японией. Это течение оформилось созданием в 1917 партии А., поставившей целью упрочение связей с Японией. После Мировой войны, с усилением в Китае европ. империализма, начинается борьба последнего с японским влиянием, и партия А., пришедшая в 1917 к власти, в начале 1920 терпит поражения от У Пэй-фу. В конце 1924 ее лидер Дуань Ци-жуй вновь приходит к власти. Летом 1926 под влиянием растущего национально-революц. движения Дуань был вынужден отказаться от президентства, и к этому времени А. теряет влияние, хотя и продолжает свое существование как течение, стоящее за безусловную ориентацию на Японию.

АНЬХУЙ—провинция Центр. Китая, по реке Янцзы. Площадь 142 т. $км^2$; ок. 22,1 млн. ж. (1934), занятых гл. обр. сельским хозяйством (на С.—пшеница, просо, бобы, табак; на Ю.—шелк, чай, рис). А. обслуживается Тяньцзинь-Пукоуской ж. д. и р. Янцзы. В 1936 построена ж. д. Нанкин—Уху. Крупные залежи высококачественных железных руд, угля. Гл. город—Аньцин (85 т. ж.); гл. порт и пролетарский центр—Уху (500 т. ж.), центр легкой и обрабатывающей пром-сти. Количество промышленных рабочих в трех крупнейших городах А.—Уху, Бэнпу и Аньцине—составляет 28,8 т. (1930); основная масса—рабочие текстильной и мукомольной промышленности и железнодорожники.

В 1929—31 на Тяньцзинь-Пукоуской ж. д. часто вспыхивали забастовки. До 1928—29 происходило сильное движение крестьянских тайных обществ («Красных пик», «Желтых пик» и «Желтого песка»). С 1929 в А. возникают крестьянские союзы, начинается под руководством компартии партизанская борьба крестьян против помещиков, и создаются первые отряды красной армии. В 1930 в Юго-Зап. А., на границе с Ю. Хэнани и Ю.-В. Хубэя, был создан обширный советский район. В конце 1932 оборонявший этот район 4-й корпус китайской красной армии покинул его и организовал новый район в Сев.-Вост. Сычуани.

АНЬША'НЬ—станция Южно-Маньчжурской ж. д. Здесь находится японский металлургический комбинат, крупнейший из ныне действующих металлургических заводов в Китае; находится под контролем японской Южно-Маньчжурской ж. д., которой принадлежит с 1915. Работают 3 домны, продукция чугуна свыше 300 тыс. *т* в год; свыше 3 т. рабочих. Обогатительный и коксовый з-ды. В 1935 построен новый единственный в Китае сталелитейный завод (основной капитал—100 млн. иен).

АНЮ'Й БОЛЬШОЙ И МАЛЫЙ—две реки в ДВК. Длина А. Б. 682 *км*, А. М.—548 *км*. Соединившись друг с другом, впадают справа в р. Колыму общим устьем против Нижне-Колымска. Судоходны. Богаты рыбой. В верхних течениях рек много пушного зверя.



Анютины глазки: 1—полевой цветок, 2—садовый.

АНЮТИНЫ ГЛАЗКИ, Viola tricolor — декоративные растения рода фиалок с пестро раскрашенными цветами. Дикие анютины глазки—частый сорняк на полях. Применяются в медицине. Иногда анютиными глазками называются также Иван-да-Марья.

АО'РТА—самая крупная *артерия* у человека. Выходит в виде толстой трубки из левого желудочка сердца; имеет здесь три кармановидных клапана (полулунные клапаны), препятствующих обратному оттоку крови в сердце. От сердца А. идет вверх (восходящая А.), вскоре загибается назад, образуя дугу, затем идет вниз по левой стороне позвоночника (нисходящая, или грудная А.). От дуги отходят: 1) безымянная артерия (к-рая вскоре распадается на правую сонную и правую подключичную), 2) левая сонная и 3) левая подключичная. Сонные артерии несут кровь к голове (и мозгу) и отчасти к шее, подключичная артерия—к мозгу, шее, верхним конечностям и отчасти к грудной клетке. Через А. и ее ветви кровь поступает в большой круг кровообращения. Ветви грудной А. отходят к грудной клетке и бронхам. После вступления в брюшную полость через диафрагму А. наз. брюшной: ее ветви отходят к брюшным стенкам и внутренностям. У 4-го поясничного позвонка брюшная А. распадается на две подвздошные артерии; их ветви идут к малому тазу, органам, расположенным в нем, и к нижним конечностям. Болезни А.—см. *Артериосклероз*, *Аневризма*.

АПАРТА'МЕ'НТЫ (франц.)—обширная роскошная квартира или помещение.

АПАТИ'Т—минерал, фосфорнокислый кальций с примесью хлористого и фтористого кальция, иногда также и редких земель. Химическая формула—$Ca_4(PO_4)_3 \cdot Ca(FCl)$. А. содержит до 42% фосфорной кислоты, до 50% окиси кальция (извести), до 6% хлора и до 3% фтора. Встречается в виде шестигранных призм, часто также в виде зернистых масс. Окрашен в различные цвета—зеленый, серый, синий, коричневый и др., иногда бесцветен; обладает стеклянным блеском. Присутствует в разных горных породах, обычно в незначительном ко-

личестве. Исключение составляет район распространения глубинных пород, носящих название нефелиновых сиенитов, в *Хибинах*, где зернистые массы А. в смеси с нефелином образуют колоссальные скопления. Хибинские А. (апатитовые руды) содержат от 16% до 34% фосфорной кислоты (в среднем 23%); сравнительно малое содержание фосфорной кислоты обусловлено присутствием в руде другого ценного минерала — *нефелина*, к-рый довольно легко отделяется от А. при обогатительном процессе. Запасы хибинских А. огромны; разведочными работами выявлено присутствие свыше 960 млн. *т* апатитовой руды с содержанием в них свыше 517 млн. *т* А. (207 млн. *т* фосфорной кислоты). В последние годы хибинские А. приобрели крупнейшее промышленное значение как неисчерпаемый источник фосфорной кислоты для с. х-ва СССР и для экспорта. Из А. изготовляется *суперфосфат* для удобрения полей; он идет также на приготовление молочного стекла, для получения фосфора и др.

АПА'ТИЯ—бесстрастие, душевное безразличие. У древних скептиков и стоиков—невозмутимость мудреца, стоящего выше удовольствий и страданий, безразличных для него.

АПАЧИ'—группа индейских племен на границе США и Мексики, самая юж. ветвь *атабасков*. Один из т. н. *конных народов*, преимущ. охотники. В тисках между янки и мексиканцами, обезземеленные теми и другими, А. частью перешли к разбою. На почве насильственного переселения А. в резервации в 70-х гг. в Новой Мексике вспыхнуло среди А. широкое восстание. В резервациях был открыт уголь, что обострило борьбу апачей за землю, длившуюся до 20 века.

АПА'Ш (от названия племени сев.-амер. индейцев «апачи»)—кличка парижских хулиганов и бандитов.

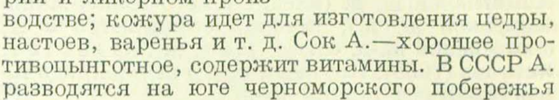
А'ПЕКС (лат.—верхушка)—1) воображаемая точка небесного свода, к к-рой направлено движение нашей солнечной системы; она находится в созвездии Геркулеса, на границе с созвездием Лиры. 2) А. движения Земли—точка небесного свода, к к-рой в данный момент направляется Земля в движении вокруг Солнца.

АПЕЛЛЕ'С—древнегреч. живописец (2-я пол. 4 в. до хр. э.). Картины его («Клевета», «Афродита» и др.), известные по литературным описаниям, отличались гармонией своего колорита. Употреблял лишь 4 краски (белую, желтую, красную, черную) и их сочетания.

Лит.: Вёрман К., История искусства всех времен и народов, т. I, СПБ, 1902.

АПЕЛЛЯ'ЦИЯ—обжалование в высшую судебную инстанцию решения (в гражд. процессе) или приговора (в угол. процессе), вынесенных низшей инстанцией суда, по существу. От *кассации* А. отличается правом жалобщика на пересмотр всех обстоятельств дела по существу, независимо от его разбирательства первой инстанцией. Советское право отвергло апелляционную систему, ибо эта система обращает судопроизводство в волокиту, т. к. нет оснований предполагать, что фактическая сторона дела может быть более обстоятельно рассмотрена в апелляционной инстанции, и т. к. такое предположение вообще лишает смысла разбор дела в первой инстанции. Советское право допускает лишь кассационное обжалование и проверку судебных решений по гражданским делам и судебных приговоров по делам уголовным в порядке надзора и ревизии.

АПЕЛЬСИН, Citrus sinensis—вечнозеленое плодовое деревцо из сем. рутовых. Привезено португальцами из Юж. Азии. Культивируется в Юж. Европе. Плод многогнездный, многосемянный, с толстой мягкой желтовато-оранжевой кожурой—апельсин. Известно много сортов—кавказские, мессинские, яффские, сицилийские, мальтийские и др. А. с красной мякотью наз. корольками. В коже А. содержится до 2% эфирного апельсинного масла, применяемого в парфюмерии и ликерном производстве; кожура идет для изготовления цедры, настоев, варенья и т. д. Сок А.—хорошее противоцынготное, содержит витамины. В СССР А. разводятся на юге черноморского побережья Кавказа.



АПЕННИ'НСКИЙ ПОЛУОСТРОВ—средний из трех крупных п-овов Юж. Европы; входит в состав Италии. Площ. 149 т. $км^2$. На юге А. п. образует два п-ова—Апулию и Калабрию. Вдоль А. п. тянутся горы *Апеннины*. Между Апеннинами и зап. берегом п-ова—пониженная страна. Продолжающиеся процессы горообразования выражаются вулканическими извержениями и землетрясениями. Вост. побережье мало расчленено. Мягкость климата и плодородие почвы создали благоприятные условия для земледелия и садоводства. Близость всюду к морю и богатство удобными гаванями способствовали развитию морской торговли. См. карту при ст. *Италия*.

АПЕННИ'НЫ (Apennino)—третичный складчатый, гл. обр. известняковый хребет вдоль Апеннинского п-ова. На С. соединяются с Альпами, на Ю. продолжаются в горах *Сицилии*. Длина 1.500 *км*, ширина ок. 100 *км*. Высшая точка А.—в массиве Гран-Сассо, 2.914 *м*. А. имеют пологие склоны и закругленные вершины. По зап. предгорьям расположены потухшие и действующие вулканы (*Везувий*). Полезных ископаемых мало (есть мрамор). Леса сильно истреблены. По склонам преобладают оливковые рощи и виноградники, выше—поля и пастбища.

АПИО'ИД—особой формы грушевидное тело. Фигуру А. может принимать жидкая планета в момент своего разрыва вследствие центробежной силы при быстром вращении. См. *Космогония*.

А'ПИС—священный бык у древних египтян. Считался воплощением бога Пта; после смерти уподоблялся богу Озирису (ср. *Серапис*). Корни культа А. восходят к *тотемизму*.

АПЛАНА'Т—тип объектива, дающий изображение, свободное только от сферической и отчасти от хроматической аберрации (см. *Анастигмат*). Применяется для фотографирования объектов с длинными прямолинейными очертаниями (здания).

АПЛАЦЕНТА'РНЫЕ, бесследовые—млекопитающие, у которых при беременности не образуется *последа* (плаценты); к ним относятся однопроходные и сумчатые.

АПЛИКАТУ'РА—рациональное расположение пальцев для наиболее удобного исполнения на музыкальном инструменте того или иного произведения.

АПЛИКЕ'—1) изделия из материи, на которые нашиты рисунки (цветы, листья и т. п.), вырезанные из материи другого цвета или волокна. 2) Металлические изделия, сделанные из дешевых металлов и покрытые накладным никелем, серебром или золотом в виде тонкого слоя.

АПЛИ'Т—мелкозернистая гранитовидная порода, состоящая гл. обр. из кварца и полевого шпата; часто широко распространена среди гранитов в виде жил. При отсутствии слюды и особенно малом содержании окислов железа может служить материалом для изготовления фарфора и фаянса.

АПЛОДИСМЕ'НТЫ (франц.)—рукоплескания.

АПЛО'МБ (франц.—отвесное положение, равновесие)—самоуверенность.

АПОГА'МИЯ (греч.)—утрата полового процесса у растений, причем связанное с половым размножением *чередование поколений* сохраняется. В термин «А.» вкладывается неодинаковое содержание. В широком смысле А. называется лишь утрата полового процесса между двумя дифференцированными как мужская и женская половыми клетками; при этом половой процесс может заменяться слиянием вегетативных клеток или только их ядер, что имеет место у очень многих грибов. При более узком понимании А. такое слияние называется *псевдомиксисом*, или *псевдогамией*; А. же называется полная утрата полового процесса, причем новое растение развивается все-таки из клеток полового поколения, но без всякого слияния клеток или ядер. Такая А. наблюдается у нек-рых мхов, папоротников и семенных растений. Имеются и др. толкования А. Причины А. не вполне ясны; в нек-рых случаях она является последствием *гибридизации*.

АПОГЕ'Й (греч.), 1) в астрономии — точка на лунной орбите (линия, по к-рой Луна движется вокруг Земли), наиболее удаленная от центра Земли. 2) В переносном смысле—высшая точка, расцвет (напр. А. славы и т. п.).

АПОКА'ЛИПСИС (греч.—откровение)—одна из новозаветных книг, приписываемая церковью легендарному автору четвертого евангелия—Иоанну Богослову. Ни автор, ни время, ни место написания А. точно не установлены. Повидимому автор принадлежал к одной из иудейских сект, среди к-рых существовал культ божества Иисуса и из среды к-рых вышло потом христианство. Местом написания А. была М. Азия, поводом—один из моментов обостренной борьбы евреев с римской императорской властью. На основании ряда исторических моментов и толкования «звериного числа» датой А. обычно считают конец царствования Нерона. По времени написания А. древнее новозаветных евангелий и относится к той эпохе, когда еще не сложилась и не была выработана изложенная в евангелиях «история» Иисуса и когда превращение его в историческую личность еще не произошло. А. отражает мессианские чаяния и настроения иудео-христиан, утешавших себя фантастическими бессильными мечтаниями о небесной мести угнетателям. Полный мрачных картин, А. впоследствии не раз в моменты общественных потрясений пускался в ход мракобесами для устрашения темных эксплоатируемых масс. В СССР контрреволюционные элементы пытались использовать тексты из А. для антисоветской агитации.

Лит.: Энгельс Ф., Из истории первоначального христианства, П.—М., 1919 (или: М., 1921).

АПОКАЛИ'ПТИКА—особый род древнеевр. и раннехристианской лит-ры, трактующей о мнимо-предстоящем приходе мессии христа, о конечных судьбах мира, об установлении «мессианского царства» и пр. и выдающей себя за божественное «откровение» (см. *Апокалипсис*).

АПО'КРИФЫ (греч.—тайные, сокровенные)—не вошедшие в библейский *канон* книги. Делятся на ветхозаветные и новозаветные (см. *Библия*). К числу ветхозаветных относятся например псалмы и оды Соломона, книга Еноха, Малое бытие, Завещание 12 патриархов и другие. Новозаветные дошли до нас лишь частично. Существовало до 70 разного рода *евангелий*, много апостольских посланий, *апокалипсисов* и др. Они отображают настроения, идеологию и быт первоначального христианства. Впоследствии б. ч. А. была уничтожена церковной цензурой и заменена канонической новозаветной литературой (четыре евангелия и пр.).

Лит. см. при ст. *Евангелие*.

АПОЛИТИ'ЗМ, аполитичность—термин, обозначающий равнодушное отношение к вопросам политики. В целях поддержания своей власти господствующие классы феодально-крепостнических и буржуазных государств стремились держать массы в состоянии А.

Сов. строй, наоборот, опирается на привлечение к активной политич. деятельности, к управлению гос-вом широких масс трудящихся. Сов. власть считает А. масс явлением отрицательным, и при сов. строе массы каждодневно привлекаются к активной политич. деятельности.

АПОЛЛИНЕ'Р (Apollinaire), Гильом (псевдоним Вильгельма Аполлинария Костровицкого, 1881—918)—франц. поэт и критик. А. родился в Риме от польских родителей; принимал участие в Мировой войне и умер от последствий полученной им контузии. Оказал значительное влияние на соврем. литературу и живопись, выступая идеологом *кубизма*. Ср. также *Сюрреализм*.

Аполлон.

АПОЛЛО'Н, Parnassius apollo—красивая дневная бабочка семейства кавалеров. Живет гл. обр. в горных областях Европы, встречается в СССР.

АПОЛЛО'Н — в древнегреч. мифологии бог света (Феб-А.), прорицаний (оракул в *Дельфах*), бог музыки, плясок и поэзии, предводитель *муз*; впоследствии образ Аполлона слился с образом бога солнца Гелиоса. Культ зародился в М. Азии, перешел на о-ва Архипелага (Делос) и в Грецию; проник в Рим в 6 веке до христианской эры.

Аполлон Бельведерский.

АПОЛЛО'НИЙ ПЕРГСКИЙ (жил во 2-й половине 3 века до хр. э.)—замечательный математик древности, прозванный «великим геометром». Основной труд А. о конических сечениях—«Conica» («Коника»), в к-ром он рассматривает кривые линии—эллипс, гиперболу и параболу—как плоские сечения прямого или наклонного конуса с круглым

основанием и изучает их главнейшие свойства методами чисто геометрического характера.

АПОЛОГЕ'Т (греч.)—поборник, защитник какой-либо идеи, учения и т. д. Апологетика — защита какого-либо учения, общественного строя и т. п.

АПОЛО'ГИЯ—защитительная речь или сочинение; восхваление к.-л. строя.

АПОНЕВРО'З—1) широкая сухожильная пластинка, посредством к-рой широкие мышцы прикрепляются к скелету. 2) Плотные *фасции* ладони и подошвы (ладонный и подошвенный апоневрозы).

АПОПЛЕ'КСИЯ, апоплексический инсульт, удар—внезапно наступающий паралич центральной нервной системы, вызванный кровоизлиянием в мозг вследствие разрыва кровеносного сосуда (чаще всего вследствие артериосклероза) либо внезапной закупоркой сосуда (см. *Эмболия, Тромбоз*) с последующим поражением определенного участка мозга. В зависимости от величины и места поражения картина болезни различна. Совершенно неожиданно при к.-л. напряжении, а иногда и при полном покое больной падает, пораженный ударом. Нередко наблюдаются предвестники заболевания: больному делается дурно, у него кружится голова, он теряет сознание, а затем вскоре появляется паралич конечностей на одной стороне, задержание или, наоборот, непроизвольное отделение мочи и кала, затруднение глотания, иногда рвота, часто отсутствие реакции зрачков на свет и ряд др. явлений. Это состояние может прямо вести к смерти. В более благоприятных случаях через нек-рое время (от неск. часов до 2 дней) больной постепенно приходит в себя, начинает двигать непарализованными конечностями, говорить, обыкновенно с трудом. Последствия А. зависят от величины и места кровоизлияния в мозгу; нередки случаи полного восстановления деятельности парализованных органов, но очень часты случаи неизлечимого паралича их и смертельные исходы апоплексии.

АПО'РТ—сорт крупных осенних и зимних яблок. Разводится по всему Советскому союзу, кроме северной полосы. Зимний сорт созревает в сентябре—октябре, сохраняется в течение 9—10 месяцев.

АПОСПОРИ'Я—развитие у растений полового поколения не из спор, а из других клеток бесполого поколения. А. наблюдается в естественных условиях и может быть вызвана экспериментально, например у некоторых папоротников, причем *заросток* развивается из листьев. У семенных растений также иногда бывает А., и тогда зародышевый мешок развивается не из археспория, а из других клеток семяпочки.

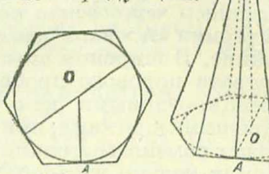
АПОСТЕРИО'РНЫЙ—основанный на фактах, на опыте и из последнего вытекающий. Все познание человека является апостериорным, поскольку имеет своим источником опыт. Ср. *Априорный*.

АПОСТО'ЛИКИ, апостольские братья—секта, возникшая в Италии в 13 в. под влиянием Дольчино и Сегарелли, проповедывавших уничтожение церковной иерархии и отдачу имущества бедным. Секта, распространившаяся гл. обр. среди сельской, а также городской бедноты, была разгромлена, а Сегарелли и Дольчино сожжены на костре.

АПО'СТОЛЫ (от греч.—посланец)—в новозаветных писаниях ближайшие ученики Иисуса, числом 12 (к коим позднее присоединен еще Павел), личности, все без исключения, мифические. Миф об А. сложился под влиянием того, что в иерусалимском храме при первосвященнике существовал штат из двенадцати «посланцев», рассылавшихся для сбора десятины и пожертвований. В переносном смысле А. означает проповедника всякого нового учения.

АПОСТРО'Ф (греч.)—знак сокращения ('), употребляемый в письменности некоторых языков (особенно французского) вместо выпускаемого в произношении гласного звука. В русском письме апостроф теперь употребляется в периодической печати, в машинописи и часто также в рукописи вместо ъ в середине слов перед гласными. Но это употребление неправильно, ибо противоречит декрету. Употребление ъ, установленное декретом, проводится в книжной продукции.

АПОФЕ'МА, 1) в правильном многоугольнике — радиус *OA* вписанной окружности; 2) в правильной пирамиде — высота *BA* боковой грани (см. рис.).



Апофемы: *OA*—многоугольника, *BA*—пирамиды.

АПОФЕО'З (греч.—обожествление)—1) возведение некоторых людей в ряды богов, иногда при жизни, чаще по смерти. В древности «божеские» почести воздавались царям на Востоке (в Египте и др. странах), затем по их примеру—Александру Македонскому, Юлию Цезарю и римским императорам. Оказание «божеских» почестей царям как средство возвеличения и укрепления царской власти практиковалось и в христианских странах, в частности в России. 2) В переносном смысле—прославление кого-либо. 3) Ярко освещенная заключительная картина нек-рых опер, балетов, феерий и т. п.

АПОФИ'ЗЫ—костные выросты, представляющие одно целое с телом кости.

АПОХРОМА'Т—сложный *объектив* для микроскопа и микрофотографии. При совпадении фокусов лучей двух цветов, прошедших через оптическое стекло, фокусы лучей других цветов обычно не совпадают: получается вторичный *спектр*, дающий нек-рую, хотя и очень слабую окраску изображения. Системы оптических стекол с сильно уменьшенным вторичным спектром и называются А.

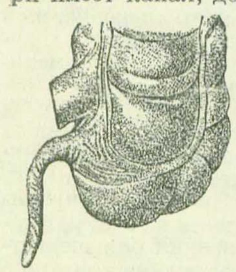
АППАЛА'ЧСКИЕ ГОРЫ (Appalachians)—горная система на востоке США протяжением с С.-В. на Ю.-З. на 2.100 *км*; ширина 200—300 *км*; ряд параллельных хребтов (Аллеганские, Кемберлендские и др.), отделяющихся друг от друга широкими долинами. Как все древние горы, А. г. невысоки (вершина Маунт Митчель—2.044 *м*), имеют отлогие склоны, поросшие лесом, и крутые вершины. Большие запасы минеральных богатств: добыча нефти, железных, цинковых, марганцевых руд, мрамора. А. г. пересечены рядом железных дорог, связывающих месторождения с обрабатывающими центрами.

АППАРА'Т (лат.)—1) прибор, снаряд, приспособление. 2) Совокупность органов для выполнения определенной работы или функции (дыхательный А. и др.). 3) Состав сотрудников к.-л. учреждения.

АППАРЕ'ЛЬ—пологий въезд или отлогий спуск: 1) для подъема и спуска орудий и людей

на насыпи (крепостной вал) и в рвы окопов и для выхода из них; 2) также для подъема и спуска грузов (при погрузке в вагоны и т. п.).

АППЕ'НДИКС — червеобразный отросток слепой кишки, слепо оканчивающийся; внутри имеет канал, доступ к которому затруднен складкой; в норме канал должен быть пуст. А. богат лимфатическими сосудами. Длина аппендикса у взрослого человека в среднем $8^1/_2$ *см*, но может достигать 25 *см*. О воспалении А.—см. *Аппендицит*. У травоядных животных, например у лошади, слепая кишка достигает в длину от 80 *см* до 123 *см*. У человека под влиянием перехода на животную пищу конец слепой кишки претерпевает обратное развитие и превращается в *рудиментарный орган*.



АППЕНДИЦИ'Т—воспаление червеобразного отростка слепой кишки (см. *Аппендикс*); развивается вследствие проникновения в стенки отростка болезнетворных бактерий, чему способствует задержка в отростке кала, происходящая гл. обр. вследствие перегиба отростка, закрывающего просвет его, либо соответств. положения слепой кишки, атонии мускулатуры, при хронич. запорах и пр. Реже причиной А. является попадание в отросток непереваренных кишечником инородных тел (косточки ягод, осколки посудной эмали и пр.) и поселение в нем глистов (особенно *власоглава*). Острый А. характеризуется схваткообразными болями по всему животу, чаще в области правой подвздошной ямы, повышением темп-ры, тошнотой, рвотой и отрыжкой. Все эти явления иногда проходят в 1—2 дня. При хроническом А. болезненные явления выражены слабее. Течение А., смотря по характеру воспалительного процесса (катарального или гнойного), разнообразное; возможно прободение отростка, переход воспаления на брюшину (см. *Перитонит*). Лечение сводится к диете, покою; нередко необходима операция удаления аппендикса.

АППЕ'НЦЕЛЬ—кантон в с.-в., лесистой Нем. Швейцарии, с прекрасными альпийскими лугами; делится на два полукантона: 1) густо населенный А.-А у с с е р р о д е н, площ. 243 *км*² (97% удобной); 49 т. ж. (1930)—201 ж. на 1 *км*². Адм. ц.—гор. Геризау (13,6 т. ж.). $^2/_3$ нас. живет промыслами—текстиль, вышивки. 2) А.-И н н е р р о д е н, площадь 173 *км*²; 14 т. ж.—81 ж. на 1 *км*² (1930). Административный центр—гор. А. (4,9 т. ж.). Главную роль играет молочное скотоводство.

АППЕРЦЕ'ПЦИЯ (лат.)—в философии Лейбница наиболее полное, ясное и четкое восприятие психической «монадой» (душой) содержания знания. Позже содержание термина изменялось. У Канта А.—единство познающей мысли. Единство самого познающего субъекта Кант назвал «трансцендентальной А.», а единство его деятельности и результатов ее—«эмпирической А.». У Гербарта А.—синтез, объединение, освоение нового в познании на основе старого (опыта, интересов, привычки). У Вундта А. обозначает ясность и четкость восприятий, деятельность внимания, единство мышления, самосознание. Однако такое определение А. настолько широко, что оно не выявляет специфичности (особенности) этого процесса. Правильнее понимать под апперцепцией восприятие, обогащенное предшествующей практикой человека.

АППЕТИ'Т—позыв на еду, способствующий выделению пищеварит. соков и тем перевариванию и усвоению принятой пищи. Хороший А. в значит. степени зависит от вкуса пищи, образа жизни, соблюдения привычек человека к обстановке и времени, в к-рое он ест, и т. п. Причины понижения А. чаще всего: отравление организма ядом бактерий (туберкулез, лихорадочные заболевания), нервно-психические переживания и заболевания (гнев, испуг, переутомление, неврозы), неправильный обмен веществ, желудочно-кишечные заболевания. Чрезмерное повышение А. наблюдается при сахарной болезни, глистах и неврозах желудка.

АППИАН—римский историк 2 в., родом—александриец. Написал по-гречески «Римскую историю» в 24 кн. Сохранилось лишь неск. книг. Особенно важна книга о гражданских войнах времени падения Римской республики. А., выражая интересы правящей верхушки Рима, в то же время «старается докопаться до материальной подкладки этих гражданских войн» (Письмо Маркса Энгельсу от 27/II 1861, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XXIII, стр. 15).

АПРЕЛЬСКАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ—массовая демонстрация рабочих и солдат против войны, происходившая 20—21 апреля 1917 в Петрограде. А. д. была вызвана нотой министра иностранных дел Милюкова союзным правительствам от 18/IV, в которой подчеркивалось твердое намерение Временного правительства довести войну до полной победы. Рабочие и солдатские массы убедились, что Временное правительство, принимая на словах лозунги демократического мира без аннексий и контрибуций, на деле подтверждает союзникам свою верность аннексионистским договорам, заключенным Николаем II. Нота Милюкова вызвала бурный протест солдатских масс, веривших в миролюбие Временного правительства. Последовал ряд уличных демонстраций солдат и рабочих. Движение вспыхнуло стихийно, никем не подготовленное. С утра 20/IV на улицу выступило около 15 тысяч демонстрантов, преимущественно солдат, под лозунгами «Долой войну», «Долой захватническую политику», «Долой Милюкова». Движение было настолько резко направлено против Временного правительства, что один полк выступил даже вооруженным и явился к Мариинскому дворцу арестовать министров.

В ответ на демонстрацию солдат и рабочих буржуазия организовала контрдемонстрацию. Буржуазия захватила Невский проспект и прилегавшие к нему улицы столицы. По указке контрреволюционной буржуазии черносотенцы открыли стрельбу по демонстрантам-рабочим.

На следующий день, 21/IV, на улицу целыми заводами вышли огромные массы рабочих. Теперь основную массу демонстрантов составляли не солдаты, а рабочие. Пролетариат поднялся, организуемый вокруг призывов и лозунгов большевистской партии. Среди нек-рых групп демонстрантов виднелись плакаты с лозунгом «Долой Временное правительство». Этот лозунг, призывавший к прямому свержению буржуазного правительства, был выдвинут небольшой частью Петроградского комитета большевиков вопреки линии Центрального комитета партии. Ленин решительно

осудил этот лозунг, грозивший партии отрывом от масс.

Движение в Петрограде встретило отклик в Москве, где произошли бурные демонстрации рабочих и солдат.

А. д. доказала растущее недовольство масс империалистической политикой буржуазного Временного пр-ва, колебание мелкобуржуазной массы в сторону революционного пролетариата. В массах пошатнулось доверие к Временному пр-ву. Чтобы поддержать это правительство капиталистов, поднять его авторитет в массах, меньшевики и эсеры решили войти в состав правительства. Буржуазия вынуждена была пожертвовать Милюковым и Гучковым, которые были выведены из правительства, и пополнила состав правительства четырьмя «социалистами». Образованием коалиционного правительства был закончен первый кризис власти, вызванный А. д.

А. д. принадлежит к такого рода выступлениям масс, о к-рых Ленин говорил, что «...это не обычная демонстрация, это нечто значительно большее, чем демонстрация, и меньшее, чем революция. Это—взрыв революции и контрреволюции в м е с т е, это резкое, иногда почти внезапное „вымывание“ средних элементов, в связи с бурным обнаружением пролетарских и буржуазных» (Ленин, Соч., т. XXI, 3 изд., стр. 21—22).

АПРЕЛЬСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ—7-я Всероссийская конференция большевистской партии, происходившая 24—29/IV 1917 в Петрограде. А. к. была первой легальной конференцией большевистской партии. По характеру разрешенных ею вопросов, по тому значению, к-рое она приобрела для развития всей русской революции, и вследствие того, что на ней был избран новый ЦК, она по существу являлась партийным съездом. На конференции присутствовало 133 делегата с решающим голосом и 18—с совещательным, представлявших около 80 т. членов партии. Среди участников конференции были: Ленин, Сталин, Свердлов, Молотов, Ворошилов, Дзержинский, Косиор Ст., Куйбышев, Крупская, Стасова, Землячка, Бубнов, Скворцов-Степанов, Пятницкий и другие видные работники партии. Центральным пунктом работ конференции были доклады Ленина по текущему моменту и аграрному вопросу, развившие *апрельские тезисы*. Главнейшие выводы из докладов Ленина в основном сводились к следующему. Поскольку самодержавие в России свергнуто и власть перешла из рук крепостников-помещиков в руки буржуазии, постольку буржуазно-демократическая революция в России закончена. Буржуазия, захватившая власть, не в состоянии решить ни одной задачи революции. Буржуазия не могла ни кончить войну, ни отобрать у помещиков землю и отдать ее крестьянам, ни вывести страну из хозяйственного кризиса. Разрешить все эти задачи мог только пролетариат. Партия большевиков должна взять курс на свержение буржуазии и установление диктатуры пролетариата, но этот курс отнюдь не требовал немедленного восстания против Временного пр-ва. «Временное правительство свергнуть надо, но не сейчас и не обычным путем» (Ленин, Соч., т. XX, стр. 253). Его надо свергнуть, когда большевистская партия завоюет большинство в советах. Пока же руководство в советах, на к-рые опиралось Временное пр-во, принадлежало меньшевикам и эсерам, ведшим политику соглашения с империалистской буржуазией, задача большевистской партии состояла в разъяснительно-пропагандистской работе среди широких масс, в разоблачении предательской роли меньшевиков и эсеров, их неспособности порвать с буржуазией и двинуть революцию вперед. Ближайшей целью большевистской партии являлась борьба за переход всей государственной власти еще к данным, эсеро-меньшевистским советам. Лозунг: «Вся власть советам» был положен в основу всей борьбы партии. Условия послефевральского периода революции—наличие двоевластия—создавали исключительно благоприятную возможность отстранения буржуазного Временного правительства и перехода всей власти к советам мирным путем. С этой точки зрения большевистский лозунг «Вся власть советам» на том этапе означал: «...разрыв блока меньшевиков и эсеров с кадетами, образование советского правительства из меньшевиков и эсеров (ибо советы были тогда эсеро-меньшевистскими), право свободной агитации для оппозиции (т. е. для большевиков) и свободную борьбу партий внутри советов в расчете, что путем такой борьбы удастся большевикам завоевать советы и изменить состав советского правительства в порядке мирного развития революции. Этот план не означал, конечно, диктатуры пролетариата. Но он, несомненно, облегчал подготовку условий, необходимых для обеспечения диктатуры, ибо он, ставя у власти меньшевиков и эсеров и вынуждая их провести на деле свою антиреволюционную платформу, ускорял разоблачение подлинной природы этих партий, ускорял их изоляцию, их отрыв от масс» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., М., 1934, стр. 94). Этой тактике партии в корне противоречил лозунг: «Долой Временное правительство», выдвинутый на апрельской демонстрации группой членов Петроградского к-та во главе с Богдатьевым. На А. к. Ленин квалифицировал тактику «левых», добивавшихся немедленного свержения Временного пр-ва, как «величайшее преступление». Линия партии на пролетарскую социалистическую революцию предполагала и смену лозунга по отношению к крестьянству. Выступать против буржуазии в городе и деревне мог лишь пролетариат в союзе с беднейшим крестьянством, нейтрализуя среднее крестьянство. «Нейтрализовать середняка значило заставить его не мешать революции, а если можно, то и вызвать помощь с его стороны. Как раз основная масса крестьян-середняков, переодетых в солдатские шинели, была подвержена наибольшим колебаниям вплоть до кануна пролетарской революции и только с сентября 1917 могла выступить нашим временным помощником, поскольку аграрный вопрос и вопрос о мире могли быть решены лишь пролетариатом. Но именно потому, что середняк был колеблющимся союзником, Ленин настаивал на союзе пролетариата с крестьянской беднотой» (История гражданской войны в СССР, том I, М., 1935, стр. 111).

Большевистская партия должна развернуть борьбу за осуществление постепенных, но твердых и неуклонных шагов к социализму. Национализация земли, слияние всех банков в единый центральный банк, контроль со стороны совета за общественным производством и распределением—таковы те мероприятия, к-рые отнюдь не призваны были «ввести» немедленно социализм, но к-рые «сделают то, что Россия

одной ногой станет в социализм» (Ленин, Соч., т. XX, стр. 282). Признание возможности победы социализма в одной стране лежало в основе всей стратегической и тактической линии партии, развитой Лениным на А. к. Против ленинской линии на перерастание бурж.-демократич. революции в социалистическую на конференции выступила группа правых во главе с Каменевым. Занимая фактически меньшевистскую позицию поддержки буржуазного Временного правительства, Каменев противопоставил ленинскому лозунгу: «Вся власть Советам» лозунг: «Контроль Советов над Временным правительством». В речи на конференции Ленин квалифицировал это предложение Каменева как «отступление от основных принципов классовой борьбы».

В борьбе против Ленина Каменев использовал и меньшевистскую аргументацию Троцкого о неизбежности враждебных столкновений пролетариата с крестьянством в условиях социалистической революции. Правые выступили на конференции с отрицанием возможности победы социализма в одной стране, утверждая в частности, что в России еще не созрели предпосылки для социализма. Особенно определенно эта точка зрения была высказана на конференции Рыковым, который подобно Каменеву дальше буржуазной революции для России не шел. Именно против этой меньшевистской установки правых резко выступал Ленин. «Товарищ Рыков говорит, что социализм должен притти из других стран с более развитой промышленностью. Но это не так. Нельзя сказать, кто начнет и кто кончит. Это не марксизм, а пародия на марксизм» (Ленин, Соч., т. XX, стр. 253).

Правые оппортунисты были разбиты. Конференция пошла за Лениным, приняв предложенные им резолюции. Огромное значение имело обсуждение на А. к. национального вопроса. Сталин в своем докладе вскрыл значение национального вопроса как вопроса о резервах пролетарской революции, разоблачил шовинистический характер нац. политики Временного пр-ва и поддерживавших его мелкобуржуазных партий. Сталин обосновал большевистскую национальную программу. «Наша точка зрения на национальный вопрос сводится к следующим положениям: а) признание за народами права на отделение, б) для народов, остающихся в пределах данного государства,—областная автономия, в) для национальных меньшинств—особые законы, гарантирующие им свободное развитие, г) для пролетариев всех национальностей данного государства—единый нераздельный пролетарский коллектив, единая партия» [Седьмая (Апрельская) Всероссийская и Петроградская общегородская конференция РСДРП(б), М., 1934, стр. 235—236]. Против этих положений выступил с содокладом Пятаков, к-рый, стоя на люксембургианской точке зрения, назвал требование независимости реакционным и выставил лозунг: «Прочь границы». С резкой критикой речи Пятакова выступил на конференции Ленин. А. к. приняла резолюцию Сталина.

Таким образом партия на А. к. боролась как с правыми оппортунистами, отрицавшими необходимость перехода к социалистической революции, так и с «левыми», фактически обрекавшими революцию пролетариата на изоляцию и поражение.

В других резолюциях А. к. решительно высказалась против участия представителей Советов в коалиционном пр-ве (см. *Временное правительство 1917 в России*), а также против блока с партиями, не порвавшими с оборончеством. А. к. постановила «взять на себя инициативу по созданию 3 Интернационала», отвергнув соглашение с социал-шовинистами других стран. Против предложения Ленина о выходе из Циммервальда и немедленной организации Коммунистического интернационала на конференции выступил Зиновьев, предлагавший остаться в Циммервальде и «завоевать его в свои руки». Эту позицию Зиновьева Ленин характеризовал как оппортунистическую и «архивредную». А. к. признала необходимость пересмотра партийной программы в направлении, указанном Лениным, и поручила ЦК разработать проект программы. А. к. выбрала ЦК, в состав к-рого вошли: Ленин, Сталин, Свердлов и др. А. к. разработала конкретную программу борьбы за перерастание буржуазно-демократической революции в социалистическую, она завершила период новой ориентировки партии, «сплотив вокруг единой партийной позиции девять десятых партии» (Сталин, Об оппозиции, М.—Л., 1928, стр. 108).

АПРЕЛЬСКИЕ ТЕЗИСЫ — тезисы Ленина «О задачах пролетариата в данной революции», прочитанные им 4 апреля 1917, тотчас же по возвращении из-за границы, на собрании делегатов (сначала одних большевиков, а затем большевиков и меньшевиков) только что закончившегося совещания Советов рабочих и солдатских депутатов.

А. т.—один из важнейших программных документов большевизма. Эти краткие тезисы (10 пунктов) содержали всю программу второго стратегического этапа революции (февраль—октябрь 1917), они четко и ясно намечали линию поведения большевистской партии в переходный этап, созданный Февральской буржуазно-демократической революцией. Свержение царизма коренным образом изменило условия, в к-рых пришлось работать большевистской партии. «Необходима была новая ориентировка партии в новых условиях борьбы» (Сталин, Об оппозиции, М.—Л., 1928, стр. 107). Переход к новой ориентировке большевистская партия начала осуществлять еще до приезда Ленина в Россию. Вся линия партии и вся ее практическая деятельность были уже в этот период по существу направлены к дальнейшему развитию революции и подготовке социалистической революции. Но в сложнейшей своеобразной обстановке, созданной Февральской бурж.-демократич. революцией и двоевластием, партия б-ков не успела сразу сформулировать со всей ясностью и четкостью те новые задачи и новые лозунги непосредственной борьбы за социалистическую диктатуру пролетариата, к-рые были несомненны для партии и к-рые вытекали из всей предшествовавшей линии большевизма на перерастание бурж.-демократич. революции в социалистическую. «Понадобились знаменитые „апрельские тезисы" Ленина для того, чтобы партия смогла одним взмахом выйти на новую дорогу» (Сталин, На путях к Октябрю, М., 1925, стр. IX).

Основные идеи А. т. заключались в свержении империализма в России и утверждении диктатуры пролетариата, в революционном выходе из войны, к-рая не потеряла своего грабительского характера от перехода власти к буржуазному Временному правительству, в создании республики Советов рабочих, батрац-

ких и крестьянских депутатов как нового типа государства.

В А. т. поставлена задача борьбы за осуществление вполне назревших практических переходных мероприятий к социализму (контроль со стороны Советов за общественным производством и распределением). Эти мероприятия не означали немедленного «введения» социализма, но они должны были чрезвычайно усилить позиции пролетариата и гигантски ускорить продвижение к социализму. Выставляя лозунг немедленной безвозмездной конфискации помещичьих земель, А. т. развязывали крестьянскую революцию в стране, подымали на борьбу миллионы солдат и крестьян. А. т. призывали к созданию нового, коммунистического Интернационала, куда не входили бы ни социал-шовинисты ни центристы. Они говорили о необходимости переименования большевистской партии из социал-демократической в коммунистическую, чтобы тем самым еще резче отмежеваться от социал-демократии, изменившей социализму, и подчеркнуть конечную цель партии революционного пролетариата—создание коммунистического общества.

Основные идеи А. т. прямо вытекали из учения Ленина о перерастании бурж.-демократической революции в социалистическую, из ленинского учения об империализме как умирающем капитализме, из ленинского учения о возможности победы социализма в одной стране. А. т. представляли гениальное обобщение всего прошлого опыта большевизма, всего опыта русского и международного рабочего движения. Они намечали программу будущего не только для России, но и для рабочего класса всего мира. Вместе с тем А. т. указывали на особые задачи, к-рые стояли в то время перед русским пролетариатом и его партией. Тезисы Ленина намечали тактику большевистской партии на основе необыкновенно трезвого учета реальных общественных сил, на основе объективного анализа особенности «текущего момента» в России, который состоял «в переходе от первого этапа революции, давшего власть буржуазии в силу недостаточной сознательности и организованности пролетариата,—ко второму ее этапу, который должен дать власть в руки пролетариата и беднейших слоев крестьянства» (Ленин, Соч., т. XX, 3 изд., стр. 88). А. т. вскрывали то «чрезвычайно оригинальное, новое, невиданное» переплетение двух властей, какое сложилось непосредственно после Февральской бурж.-демократич. революции и которое заключалось в том, что рядом с бурж. Временным пр-вом существовало другое правительство: Советы рабочих и солдатских депутатов. А. т. призывали к борьбе за единовластие Советов, они выдвигали лозунг: «Никакой поддержки Временному правительству!», они разоблачали до конца пр-во Львовых, Милюковых, Керенских как худших врагов мира и социализма. Выставляя ставший историческим лозунг: «Вся власть Советам!», А. т. одновременно предостерегали партию от каких-либо попыток немедленного свержения Временного пр-ва, поскольку это пр-во опиралось на поддержку Советов и поскольку широкие массы, особенно мелкой буржуазии, еще не изжили своего доверчиво-бессознательного отношения к пр-ву капиталистов. Так, уничтожая до основания официальную меньшевистскую идеологию, воздвигавшую китайскую стену между бурж.-демократич. революцией и социалистической, А. т. в то же время наносили сокрушительный удар по левой разновидности меньшевизма—*троцкизму*—с его авантюристской игрой в захват власти «рабочим правительством», с его попыткой «перепрыгнуть» через не изжившее себя мелкобуржуазное движение.

А. т. в полной мере учитывали тот факт, что революционный авангард пролетариата—большевистская партия—находилась в меньшинстве в Советах и что широкие массы трудящихся находились под влиянием эсеров и м-ков, старавшихся закончить революцию соглашением с империализмом и являвшихся поэтому главным препятствием на пути дальнейшего развития революции. А. т. призывали б-ков к решительной борьбе против мелкобуржуазного оппортунистического блока эсеров и м-ков, борьбе, направленной к изоляции этих партий, отрыву от них широких трудящихся масс. Ленин указывал в тезисах, что пока большевистская партия находится в меньшинстве, ее основная обязанность сводится к тому, чтобы терпеливо и настойчиво разъяснять массам их заблуждения, систематически вскрывать ошибки в поведении и тактике меньшевистско-эсеровских Советов, кропотливо и упорно работать в низах, среди рабочих, солдат и крестьян, убеждать их в правоте б-ков, завоевывать их доверие, добиваться большинства в Советах, завоевать это большинство и сделать Советы большевистскими. А. т. осветили путь борьбы большевистской партии; в них даны руководящие указания, как подвести широкие массы к сознанию необходимости пролетарской диктатуры как единственной силы, которая способна спасти страну от катастрофы и дать народу, измученному войной и голодом, мир, хлеб и свободу.

А. т. произвели на м-ков и эсеров впечатление разорвавшейся бомбы. Соглашательские партии встретили ленинские тезисы в штыки. В буржуазной и социал-шовинистической печати содержание тезисов клеветнически извращалось. Оппортунистический блок всех мелкобуржуазных партий повел яростную кампанию против тезисов Ленина и большевистской партии. Одновременно с м-ками и эсерами против А. т. выступил Каменев, по-меньшевистски отрицавший курс на перерастание бурж.-демократич. революции в социалистическую. Каменев критиковал тезисы с чисто оппортунистических, меньшевистских позиций, солидаризируясь в своей аргументации с Плехановым и др. социал-оборонцами в вопросе об отношении к бурж. Временному пр-ву и к войне. В косвенной форме отмежевался от ленинских тезисов и Зиновьев, выступивший на страницах «Правды» со статьей, в к-рой усиленно подчеркивал, что А. т. отражают «личный взгляд» одного только Ленина и что поэтому следует считать его тезисы «вовсе не окончательными». О своем несогласии с А. т. заявили также Ногин и Рыков. Но они оказались одиночками. Партия в целом твердо и решительно стала на позиции, указанные Лениным.

Всей своей предшествующей историей большевистская партия была подготовлена к борьбе за те всемирно-исторические задачи, какие выдвигались Лениным в А. т. Вся партия приняла тезисы с огромным удовлетворением, положив их в основу своей дальнейшей деятельности и борьбы. *Л. Фруг.*

АПРЕ'Т—клейкое вещество для подклейки тканей, гл. обр. легких. В состав А. входят в

различных комбинациях: крахмалистые вещества—декстрин, крахмал (картофельный, пшеничный), патока, клей костяной, мездровый или растительный, гумми, трагант и др., соли магния и натрия, жиры, глицерин; для предохранения от гниения иногда добавляют железный купорос. Состав А. изменяют в зависимости от рода ткани.

АПРЕТУ'РА — отделка тканей путем обработки их на апретурных машинах действием на них пара, воды, хим. препаратов или механич. воздействием (валяние, каландрирование, прессование и стрижка). Отделкой тканям придают определенный внешний вид: ткани глянцевые, матовые, ворсованные, с ясно выраженным рисунком или слегка фулированные (подавленные). Отделкой придают тканям стойкость в носке (запарка, декатировка); валка увеличивает плотность тканей. В нек-рых случаях, напр. при отделке полушелковых подкладочных тканей, а также легких хлопчатобумажных, бывает необходимо добавление хим. препаратов. Эти последние ткани даже после повторной стирки не вполне теряют отделку и продолжают противостоять износу. Добавление клея, крахмала и других препаратов в большом количестве с целью фальсификации, что имело место в нек-рых случаях до революции, в наст. время в СССР не допускается.

АПРИОРНЫЙ (от лат. a priori—предшествующее)—относящийся к понятиям и суждениям, не зависящим от опыта. *Кант* называл априорными основные формы чувственности (время и пространство) и рассудка (причинность, качество, количество и др.), присущие, по его мнению, сознанию до всякого опыта и являющиеся необходимыми условиями последнего. А. формы познания, по Канту, упорядочивают данные восприятия, ощущения. Только априорное познание, по Канту, всеобще и необходимо (например математика). Такое понимание форм познания является субъективно-идеалистическим. На самом деле то, что Кант называет А. формами и приписывает нашему мышлению независимо от опыта, присуще самой объективной реальности (время, пространство, причины), существует независимо от сознания и отображается в нашем мышлении.

АПРОБА'ЦИЯ (лат.)—одобрение.

АПСИ'ДЫ—ближайшие к Солнцу и наиболее удаленные от него точки планетной орбиты. Прямая, соединяющая обе А., называется линией апсид; она совпадает с большой осью эллипса, по к-рому движутся планеты.

АПТЕКА—учреждение для хранения, изготовления и отпуска лекарств по письменным требованиям (рецептам) врачей и свободной, т. н. «ручной» продажи (без рецептов) простейших лекарств. Первая А. была открыта в Багдаде арабами в 765; затем появляются первые А. в Юж. Европе, в 13—14 вв.—в Сев. Европе. В России первая А. открыта в конце 16 в. В 1701—1702 даны привилегии частным лицам на открытие восьми аптек в Москве; в 1872 открылись первые земские А. До Октябрьской социалистич. революции в России, а за границей и в настоящее время, А. являются торговыми предприятиями. Как монопольные предприятия А., имевшие очень высокие расценки лекарств, доставляли владельцам (жестоко эксплоатировавшим своих работников) громадные доходы. Владельцы привилегий на право открытия А. могли продавать их, что широко практиковалось. В 1918 все А. в РСФСР национализированы и переданы в ведение Наркомздрава. Управление А. сов. республик сосредоточивается в фармацевтических подотделах Наркомздрава, областных и районных здравотделов. А., состоящие на хозрасчете, объединены в аптекоуправления.

АПТЕКАРСКИЙ ВЕС, или медицинский—прежняя мера, применявшаяся в аптеках при взвешивании лекарств; заимствована у древних римлян, ныне заменена повсюду метрической. А. в. во многих странах был различен; в России аптекарский фунт = 358,328 *г*, делился на 12 унций; унция = 8 драхмам; драхма = 3 скрупулам; скрупул = 20 гранам; 1 гран = 0,062 *г*.

АПТЕКМАН, Осип Васильевич (1849—926)—видный деятель общества «*Земля и воля*», в 1874 «пошел в народ» как пропагандист. В 1879 после распадения «Земли и воли» примкнул к группе «*Черный передел*». В 1880 административно сослан в Якутскую обл. на 5 лет. После ссылки А. закончил в Мюнхене медицинское образование и, вернувшись в Россию в 1889, работал земским врачом в Нижнем-Новгороде. Под влиянием с.-д. А. порвал с народническими течениями и примкнул к с.-д. В революции 1905 А. принял активное участие, был арестован и просидел в тюрьме до открытия 1 Гос. думы. В 1906 эмигрировал в Швейцарию и примкнул к меньшевикам. Во время Мировой войны занимал интернационалистическую позицию. Вернувшись после Февральской бурж.-демократич. революции в Россию, активного участия в движении не принимал и, не примыкая к большевикам, до самой смерти был сторонником советской власти. А. является автором ряда воспоминаний. В 1905 он выпустил книги: «Общество „Земля и воля“ 70-х годов», «Черный передел» и др.

АПУЛЕ'Й, Люций (2 в. хр. э.)—римский писатель, философ-мистик и поэт. Из дошедших до нас его произведений замечателен роман «Превращения, или Золотой осел», в к-ром сатира нравов римского общества эпохи империи сочетается с фантастикой и мистикой.

АПУ'ЛИЯ (Puglie)—ю.-в. часть Апеннинского п-ова. Область делится на 5 провинций: Фоджа, Бари, Лечче, Бриндизи и Таранто. Площ. 19,3 т. *км*²; 2,5 млн. ж. (1931), 128 ч. на 1 *км*². На С. складчатые горы Апеннин и карстовое нагорье, к-рое служит пастбищем для овец. В немногих плодородных долинах хлебопашество, виноделие, садоводство. На побережьи—рыболовство. Порты: Бари, Бриндизи, Тарент. В многочисл. прибрежных озерах добывается соль. В Фоджа сооружен спиртовый завод, вырабатывающий горючее для автотранспорта.

АПУХТИН, Алексей Николаевич [1840 (41?)—1893]—поэт, эпигон дворянской литературы. Выдвинулся в 80-х гг. 19 в. во время жестокой реакции. Меланхолические настроения, сознание своей бесполезности, недовольство жизнью, пустой и бесцельной, неудачная любовь—основные мотивы упадочнической лирики Апухтина. Образ человека, неудовлетворенного пустотой жизни, характерен и для его прозаических произведений. Соч. А., 7 изд., СПБ, 1912.

Лит.: Венгеров С., Русская литература XIX века, вып. 1, М., 1924; Коробка Н., Очерки литературных настроений, СПБ, 1903 («На пороге упадка»).

АПШЕРОНСКИЙ ПОЛУОСТРОВ—часть Кавказа, вдающаяся на 60 *км* с З. в Каспийское м. Поверхность, постепенно снижающаяся к В.,

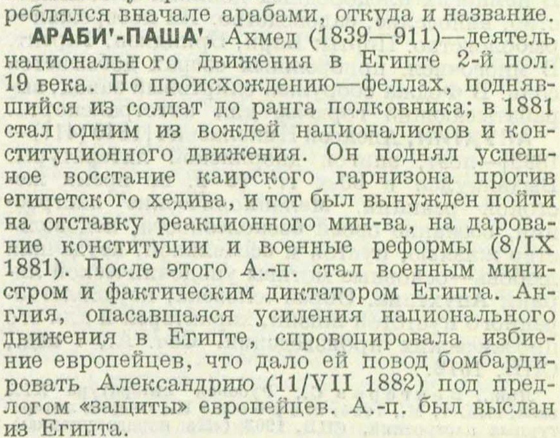
мало возвышена над уровнем Каспийского м. Сложен почти исключительно третичными и послетретичными отложениями (различные глины, песчаники, мергеля, известняки и сланцы), к-рые смяты в складки различной формы; есть сбросы и сдвиги. С песчано-глинистыми слоями плиоценового возраста, образующими т. н. продуктивную толщу, связаны залежи нефти; мощность толщи с большим количеством нефтеносных пластов 1.300—1.400 *м*. Наиболее богатые залежи в верхнем отделе. На п-ове много грязевых сопок. Есть соляные озера. Растительность скудная. Близ берегов небольшие о-ва. На юж. берегу гор. *Баку*. На п-ове богатейшие нефтяные источники. См. *Бакинский нефтяной район*.

АР—метрическая мера поверхности =100 $м^2$ (0,01 *га*, около 0,00915 десятины).

АРА'—попугай, то же, что *арара*.

А'РА (сокращ. American Relief Administration), Американская администрация помощи — частная организация в США, развившая свою деятельность после империалист. войны. Во главе ее стоял *Гувер*. Место деятельности — европейские страны, особенно пострадавшие в войне (Бельгия, Польша, Австрия, Венгрия). В Советской России А. работала во время голода 1921. Помощь, оказывавшаяся А., выражалась в снабжении продовольствием, медикаментами и предметами первой необходимости (см. *Голод*). Во главе организации А. в РСФСР (1921—23) стоял американский полковник Хаскель. Под видом благотворительности А. имела возможность содействовать ослаблению в Америке кризиса перепроизводства и наладить сбыт товаров, заготовленных в громадных размерах для нужд империалистской войны и не находивших сбыта по окончании войны внутри США.

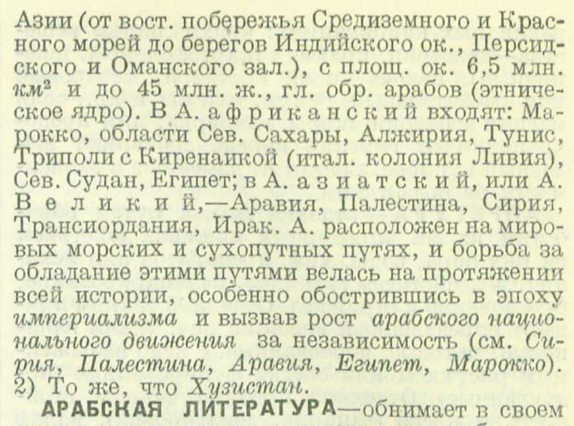
АРАБАТСКАЯ СТРЕЛКА—длинная (112 *км*) и узкая коса, отделяющая *Сиваш* от Азовского моря. В северной части косы—2 соляных озера (Генич. соляные промысла). По косе проходит почтовая дорога из Геническа в Феодосию.



АРАБЕ'СКИ — орнамент из сплетения геометрич. и вообще стилизованных узоров. Употреблялся вначале арабами, откуда и название.

АРАБИ'-ПАША', Ахмед (1839—911)—деятель национального движения в Египте 2-й пол. 19 века. По происхождению—феллах, поднявшийся из солдат до ранга полковника; в 1881 стал одним из вождей националистов и конституционного движения. Он поднял успешное восстание каирского гарнизона против египетского хедива, и тот был вынужден пойти на отставку реакционного мин-ва, на дарование конституции и военные реформы (8/IX 1881). После этого А.-п. стал военным министром и фактическим диктатором Египта. Англия, опасавшаяся усиления национального движения в Египте, спровоцировала избиение европейцев, что дало ей повод бомбардировать Александрию (11/VII 1882) под предлогом «защиты» европейцев. А.-п. был выслан из Египта.

АРАБИСТА'Н, 1) Арабский Восток—совокупность земель в Сев. Африке (от берегов Атлантического ок. до Суэцкого канала) и в Азии (от вост. побережья Средиземного и Красного морей до берегов Индийского ок., Персидского и Оманского зал.), с площ. ок. 6,5 млн. $км^2$ и до 45 млн. ж., гл. обр. арабов (этническое ядро). В А. африканский входят: Марокко, области Сев. Сахары, Алжирия, Тунис, Триполи с Киренаикой (итал. колония Ливия), Сев. Судан, Египет; в А. азиатский, или А. Великий,—Аравия, Палестина, Сирия, Трансиордания, Ирак. А. расположен на мировых морских и сухопутных путях, и борьба за обладание этими путями велась на протяжении всей истории, особенно обострившись в эпоху *империализма* и вызвав рост *арабского национального движения* за независимость (см. *Сирия*, *Палестина*, *Аравия*, *Египет*, *Марокко*). 2) То же, что *Хузистан*.



АРАБСКАЯ ЛИТЕРАТУРА—обнимает в своем многовековом развитии литературу арабов, основавших в 7 — 8 веках огромную империю (*халифат*), и литературу разноплеменного населения этой империи, среди к-рого арабский яз. стал играть роль общекультурного (общемусульманского) языка.

Староарабская доисламская эпоха (5—7 вв.) отражается гл. обр. в сохранившихся сборниках лирических стихотворений («касыд» и др.). В стихах поэтов (Имруулькайс, Зогейр, Антара и др.) раскрывается жизнь кочевников-бедуинов, их родовой быт, кровавые распри и пр. Прозаическая литература началась с Мохаммеда (Магомета) и почитаемого мусульманами *Корана*.

Халифатский, или 2-й период в истории А. л. обнимает 7—13 вв. Отзвуки поэзии кочевников-бедуинов (Ахталь и др.) сменяются городской и придворной лирикой, начинающей воспевать наслаждение жизнью, «любовь и вино» (Абу-Новас, 8 в.). То, что таилось за блестящей оболочкой халифата,—угнетение низших классов и непрочность экономического процветания, — нашло отражение в поэзии «мировой скорби» величайшего арабского поэта, слепца Абуль-Ала аль-Маари (11 в.), в мистической поэзии *суфиев* — Ибн-эль-Фарида, Ибн-Араби и др. В области прозы (нередко рифмованной) получают развитие занимательные «плутовские» повести («макамы» Харири), дающие картину быта разных классов об-ва; переводятся на арабский язык и обрабатываются нравоучительные индийские и персидские рассказы, легшие в основу сказок «Тысячи и одной ночи». В науке и философии арабы, бывшие учениками покоренных ими более культурных сирийцев и персов (и через их посредство греков), выдвинули немало выдающихся мыслителей (Кинди, Фараби, Авиценна, Аверроэс, Газали), географов и историков (Масуди, Ибн-Хальдун и др.). С распадением единого халифата лит. центрами в разное время становятся Дамаск, Багдад, Каир, мавританская Испания.

3-й период (14—18 вв.)—время упадка А. л. Арабские страны на Востоке подвергаются опустошительным нашествиям монголов и турок, под власть к-рых они подпадают. Арабская культура в Испании падает под ударами испанцев. С упадком общей культуры вырождаются литература и наука.

Лишь с началом развития капиталистич. отношений в арабских странах (Сирии и Египте), с ростом буржуазии и проникновением европ. культуры в 19 в. намечаются первые ростки нац.-освободит. движения и, в связи с ним, возрождения А. л. Возникают газеты и жур-

налы, развиваются просветительная лит-ра и публицистика. Лит. центрами являются Бейрут и Дамаск (Сирия) и Каир (Египет). Среди «просветителей» выдаются Насыф-аль-Язиджи (ум. 1871) и Бутрос Бустани (ум. 1883). Появляются европ. жанры, роман и драма [историч. романы талантливого сирийца Джурджи Зейдана (ум. 1914), повести и романы Сарруфа, Махмуда Теймура, Халиля Джебрана, писательниц Марийам Зийада и Сальмы Саиг, бытовые драмы Махмуда Теймура, О. Сабри и др.]. В лирике наряду с подражанием стилю классической А. л.—подражание европ. течениям романтики, символизма и др. Наиболее выдающимся лириком является Амин Рейхани. Острым является вопрос о создании обновленного общего лит. языка, доступного, в противоположность классическому арабскому языку, широким массам. Революционные и антиимпериалистические настроения послевоенного времени находят свое выражение в творчестве Х. Селяма и др.

Лит.: Крымский А., Арабская поэзия в очерках и образцах (Труды по востоковедению, вып. 15), М., 1906; его же, Арабская литература в очерках и образцах, ч. 1 (там же, вып. 35), М., 1911; Крачковский И., Предисловие к кн.: Оде-Васильева К., Образцы ново-арабской литературы, т. I, Л., 1928.

АРАБСКАЯ ЛОШАДЬ—относится к вост. типу лошадей и характеризуется сухим телосложением и красиво изогнутой шеей. Выносливая верховая лошадь для юж. стран, А. л. является родоначальником многих европейских чистокровных пород (английская, орловская и др.). См. *Лошади* (табл., рис. 3) и *Коневодство.*

АРАБСКИЕ ЦИФРЫ—см. *Счисление.*

АРАБСКИЙ ЯЗЫК—принадлежит к южной ветви *семитских языков*. Отличается богатством грамматических форм. На А. я. говорит свыше 50 млн. человек (в Аравии, Сирии, Палестине, Ираке, Египте и по всему северу Африки). Литературный А. я. долгое время являлся единым для всех арабских стран. Существуя без особых изменений уже около 1.500 лет как язык господствующих классов, он недоступен трудящимся массам. Разговорный А. я. представляет совокупность множества значительно расходящихся диалектов. Письменность на диалектах до последнего времени была развита слабо. Попытки реформировать арабский алфавит или заменить его латинским не встречают сочувствия арабской буржуазии и мусульманских церковников.

Лит.: Юшманов Н., Грамматика литературного арабского языка, Л., 1928.

АРАБСКОЕ ИСКУССТВО—общее название искусства, возникшего и развившегося вместе с ростом и распространением *ислама* и арабскими завоеваниями в Сирии, Месопотамии, Египте, Тунисе, Алжирии, Марокко и Испании (искусство последних двух стран наз. также мавританским). См. *Мусульманское искусство.*

АРАБСКОЕ НАЦИОНАЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ (собственно—национально-освободительное движение в арабских странах). Народы арабского яз. и арабской культуры занимают ряд стран Сев. Африки (Марокко, Тунис, Алжир, Триполи и Египет), Аравию, Ирак, Сирию, Палестину и Трансиорданию, принадлежащие различным империалистич. державам (Англия, Франция, Испания и Италия). Арабские страны связаны между собой общим литературным языком, культурой, бытом и религией, а также общностью территории, искусственно разделенной на разные страны вмешательством империализма. Исторические судьбы этих стран складывались по-разному. Физико-географич. и историко-культурные условия прошлого и особенно сила давления империализма на арабские страны не содействовали консолидации арабских племен в единую нацию, определив их неравномерное культурное и экономич. развитие, а также пути развития нац.-освободит. движения и судьбу арабских народов в эпоху империализма.

Не встречая сопротивления со стороны единого национального фронта, империалисты легко подчинили своему господству отдельные арабские страны. С другой стороны, развитие противоречий в лагере империалистов облегчало задачи нац.-освободительного движения. В нац.-освободительном движении арабских стран можно наметить три этапа: 1) руководители — султаны, эмиры, крупные землевладельцы, шейхи племен, имамы и т. д. Цель борьбы—отпор империалистам (см. *Алжирия, Египет, Иемен, Друзы*). Из вождей этой социальной категории лишь Ибн-Сауду и имаму Яхье удалось создать независимые гос-ва *Саудию* и Иемен. 2) Нац.-освободительное движение в капиталистически развитых арабских странах достигает более высокого уровня своего развития; руководящую роль играют буржуазия и националистическая интеллигенция. Революция 1905 в России и ее отклик—Турецкая революция 1908—всколыхнули нац.-освободительное движение прежде всего в арабских областях старой Турции. Арабская общественная мысль в основном развивалась в двух направлениях: а) требование реформ в арабских областях старой Турции с сохранением суверенитета турецкого султана. Сторонники этих реформ требовали предоставления широкого самоуправления арабским областям, большей свободы экономического развития, равноправия арабского языка с турецким, замены турецких чиновников арабами; б) полное отделение арабских областей от Турции и образование независимой арабской империи от Тигра и Евфрата до Суэцкого канала и от Средиземного м. до Индийского океана под властью конституционного арабского султана с выделением *Геджаса* в особый самостоятельный халифат. После Триполитанской (1911) и Балканских войн (1912—13) европейские державы открыто стали готовиться к разделу арабских областей старой Турции. Англо-французское соперничество привело к тому, что нац.-освободительное движение турецких арабов поддерживалось из 2 центров—одного в Париже и другого в Каире. Арабские орг-ции разделились на англофильские и франкофильские. Значительную роль сыграла «оттоманская партия децентрализации» (с центром в Каире, 1913), стремившаяся осуществить свои требования широкой децентрализации и самоуправления арабских областей Оттоманской империи через посредство великих держав. Мировая война обнажила все противоречия и все лицемерие империалистов в арабском вопросе. Англия обязалась содействовать созданию «независимой» арабской империи с границами от Индийского океана до Алеппо и от Синайского п-ова до Персидского залива. Племена Геджаса и отдельные группы арабских националистических деятелей Сирии и Ирака сражались в 1916 — 18 против Оттоманской империи на стороне Антанты. В то же время Англия и Фран-

ция заключили секретное соглашение о разделе между собой всех сев. областей проектируемой Англией арабской империи. После поражения Турции Англия и Франция заняли своими войсками эти области и установили там сначала оккупационный, затем мандатный режим: Англия—в Ираке, Трансиордании, Палестине, а Франция—в Сирии. Нац.-освободительное движение в этих странах переключилось на борьбу против империалистов. 3) На историческую арену стали выходить под могучим влиянием Великой пролетарской революции 1917 широкие народные массы (рабочие, крестьяне, городская беднота и революционная интеллигенция), поднявшие нац.-освободительное движение на новый уровень борьбы за полное нац. освобождение от империализма, за объединение арабов. На установление англ. мандатного режима Ирак ответил широким народным восстанием 1920—21, с трудом подавленным Англией. Но борьба за независимость Ирака не прекратилась (восстания 1935). В Трансиордании Англия в июле 1921 создала еще один марионеточный эмират под «властью» эмира Абдуллы. В феврале 1928 Англия заменила мандат англо-трансиорданским договором. Формально признавая независимость Трансиордании, Англия фактически полностью подчинила трансиорданское правительство контролю своего представителя, верховного комиссара Англии в Палестине. 25/VII 1928 конгресс обществ. организаций и деятелей Трансиордании в Аммане объявил о непризнании им англо-трансиорданского договора и выдвинул требование полной независимости страны.

Нац.-освободительное движение арабов особенно обострилось в *Палестине*, где английская сионистская политика обезземеления арабского крестьянства и раздувания межнациональной грызни и распри вызывает постоянные аграрные волнения, представляющие часть общенац. движения. Непрекращающаяся борьба широких народных масс, в особенности забастовка в ноябре 1935 и крупное нац. движение 1936 (борьба против захватов арабских земель, забастовки, вооруж. столкновения, партизанская борьба) принуждают Англию согласиться на переговоры с арабскими орг-циями о создании законодательного совета, об ограничении еврейской иммиграции и т. п.

В *Сирии* нац.-освободит. движение было направлено против франц. империализма. Сын шерифа Хусейна эмир Файсал тщетно добивался на Парижской конференции 6/II 1919 признания независимости Сирии. Антанта не хотела считаться с требованиями арабов, предъявила Файсалу ультиматум о признании франц. мандата на Сирию. Несмотря на вызванное этим народное восстание, французский ген. Гуро, разгромив народную армию Сирии, террором установил в стране мандатный режим. Французский империализм, создав в маленькой Сирии 5 республик (Ливан, Александретта, Джебель-Друз, область алевитов и собственно Сирия), управляемых верховным комиссаром Франции в Бейруте, разжигал среди населения национальные и религиозные распри, чтобы расколоть нац.-освободит. движение сирийцев. Тем не менее борьба против мандатного режима не прекращалась, превратившись в 1925—26 в восстание, к-рое было жестоко подавлено. Новый подъем нац.-освободит. движения в начале 1936 принудил Францию, в условиях новой международной ситуации (Итало-абиссинская война, нарушение Германией Локарнского договора), согласиться на подписание договора о снятии мандата с Сирии.

Нац.-освободительное движение особенно сильно в Египте, где английский оккупационный режим и наступившая после Мировой войны резкая экономическая депрессия вызвали огромный подъем борьбы (см. *Египет*). Борьба за независимость страны, за отмену капитуляций, за восстановление прав Египта над Суданом и нормального парламентского строя развивалась ускоренными темпами и привела в 1935 к антибританским выступлениям народных масс. Боясь дальнейшего развития событий и перед лицом итальянской угрозы со стороны Триполи и Абиссинии, Англия согласилась в янв. 1936 на переговоры. Со стороны Египта переговоры ведет соглашательская партия *Вафд*, англофильская организация — народная партия, Союз конституционалистов и др. В *Тунисе* и *Алжирии* в нац.-освободит. движении наряду с бурж.-оппозиционными орг-циями выступает организованный пролетариат, тесно связанный с рабочими орг-циями Франции. В Марокко нац.-освободит. движение приняло форму вооруженного восстания *риффов* и др. племен, под руководством Абд-эль-Крима, против франц. и испанского империализма. Борьба кончилась поражением Абд-эль-Крима в 1925. В ряде арабских стран (Сирия, Палестина, Египет) возникло и развивается широкое движение солидарности (забастовки солидарности, посылка добровольцев и денег из одной страны в другую и т. д.). Передовые элементы арабских рабочих видят разрешение задачи нац.-освободит. движения колоний лишь в союзе с пролетариатом метрополии. В передовых арабских странах (Египет, Сирия, Палестина, Алжирия и др.) знамя борьбы за действительное полное освобождение колоний перешло в руки компартий. Однако они еще не стали руководителями движения и имеют на него значительное влияние лишь в Сирии, Палестине и Алжирии. Англ., франц., итал. и др. империалисты признают право на легальное существование в своих колониях только за умеренными бурж. партиями, ставя компартии и даже мелкобурж. националистические левые партии вне закона. Однако условия нелегального существования и подпольной работы лишь поднимают авторитет арабских компартий в глазах широких народных масс. В условиях белого террора компартии арабских стран ведут упорную борьбу за массы. Создаются коммунистическая литература и пресса на арабском яз., посвященные вопросам рабочего, профессионального и нац.-освободит. движения.

АРАБЫ—группа одноименных народов, говорящих на различных диалектах арабского языка. Исторической родиной древних А. явилась Аравия и ныне населенная А. Уже в древности отдельные племена А. поселились в Юж. Сирии и Месопотамии. С 7 в., в эпоху завоеваний *ислама*, образовался ряд центров а р а б и з а ц и и в различных покоренных арабами странах Передней Азии, Сев. Африки и даже в Европе (Испания). В этих странах, кроме последней, арабы сохранились, в той или иной степени смешавшись с местным населением. Значительную часть А. составляют кочевые А.—б е д у и н ы. А. в своем основном типе — длинноголовы, высокорослы, с черными волнистыми волосами, прямым или орлиным носом. Оседлые А. занимаются земледелием,

садоводством и торговлей. Кочевые А. сохранили родовой быт и авторитет *шейхов*. Их основной экономич. базой является скотоводство, связанное с сезонными перекочевками и борьбой за пастбище. Почти все кочевые А. втянуты в рыночные отношения и обслуживание караванных путей. Кризис кочевого х-ва вызвал в ряде районов процесс оседания А. и разложения родовых связей. Общая числ. говорящих на диалектах арабского языка (А. и арабизированных)—ок. 30 млн. ч. (по др. исчислениям до 40 и даже до 50 млн.). В Советской Ср. Азии живут потомки А., выселенных сюда Тимуром; часть их еще говорит на таджикизированном месопотамском диалекте арабского языка. Общая числ. А. в пределах СССР—ок. 29 т. ч. (1926), из коих ок. 28 т. ч. в Узбек. ССР.

История. Древнейшая история арабов до возникновения ислама сливается с историей их родины—*Аравии*. *Ислам* служил купечеству торг. центров (*Мекки* и др.) средством для подчинения и политич. организации кочевых племен; последние привлекались завоевательными походами на Персию и Византию и приманками городской культуры. Покорены были Месопотамия, Сирия и Египет, Сев. Африка и Испания (см. *Мавры*), Персия, часть Индии и Туркестана. Основанное А. великое мусульманское гос-во—*халифат*—создало новые гор. центры (*Багдад* в Месопотамии, *Кордова* в Испании) и объединило много земель с культурным прошлым, связанных торговыми путями и раньше. Арабская торговля пережила расцвет в 8—11 вв. Туркестан, Иран, Аравия, Сирия, Месопотамия, Египет, Сев. Африка и Испания были изрезаны удобными торговыми дорогами со складочными местами. К ним примыкали караванные пути внешней торговли через Вост. Туркестан в Китай. Важнейшие морские и речные пути вели из Басры (Месопотамия) в Индию и Китай; сев. путь от Каспийского м. через земли хозар и волжских болгар шел по Волге, Оке, Волхову к Балтийскому м.; торговый путь из Омана (Аравия) направлялся к ю.-в. берегам Африки, из Трапезунда (на мало-азиатском берегу Черного моря) шел в Константинополь и Европу. Ведя посредническую торговлю индийскими товарами (пряностями, драгоценными камнями), А. вывозили свои (ткани, стеклянные изделия, оружие, ковры, сахар, краски, благовония и др.).

С сер. 8 в. развилась богатейшая культура, объединенная общим арабским яз. Ознакомившись с греч. культурой, А. многое усвоили и перевели на свой язык, сами создали крупнейшие культурные ценности—в математике, естествознании, медицине, философии, истории и географии. А. организовали почтовое сообщение, школьную сеть, больницы, библиотеки, обсерватории, высшие школы (раньше европейских). А. оказали огромное культурное влияние на Европу. Алгебра, тригонометрия, астрономия, философия Аристотеля, алхимия, предшественница соврем. химии, медицинские знания—все это европейским об-вом в значит. мере получено от А. Влияние А. ярко иллюстрируется заимствованными от них словами, преимущ. из области научного или торг. оборота (алгебра, цифра, зенит, магазин, тариф, арсенал и др.). С 9 в. начинается распадение халифата в силу социально-экономич. различий его частей. Ослабление центр. власти, феодальные междоусобия, непосильная тяжесть податей, внутренние таможни постепенно привели к упадку с. х-ва, торговли, денежного х-ва и культуры. Богатства культурных областей ислама привлекли как степные народы, так и крестоносцев; последних толкали и интересы итал. республик, стремившихся подорвать монополию А. в торговле Востока. Нашествия турок-сельджуков (11 в.), крестоносцев и особенно монголов (13 в.) довершили разорение арабских стран. Из Испании мавры были окончательно вытеснены в 1492. В 16 в. почти все арабские страны подпали под власть турок-османов (кроме Марокко и Центр. Аравии). С ослаблением Турции европейские державы постепенно захватили населенные А. области: Алжир (1830) и Тунис (1881) захвачены Францией; часть Аравии (Аден) и Египет (1882)—Англией; Триполи (1911)—Италией; Марокко (1912)—Францией и Испанией. Дальнейшее расчленение арабских областей Турции произошло после Мировой войны б. ч. в виде системы *мандатов*. См. *Аравия* и *Арабское национальное движение*.

АРАВИ'ЙСКАЯ ПУСТЫНЯ—гористая часть Африки между Нилом и Красным м., почти совершенно лишенная растительности, изрезанная руслами временных рек—в а д и. Населения почти нет. Месторождения нефти и серы. Входит в состав Египта.

АРАВИ'ЙСКИЙ ПОЛУОСТРОВ — то же, что *Аравия*.

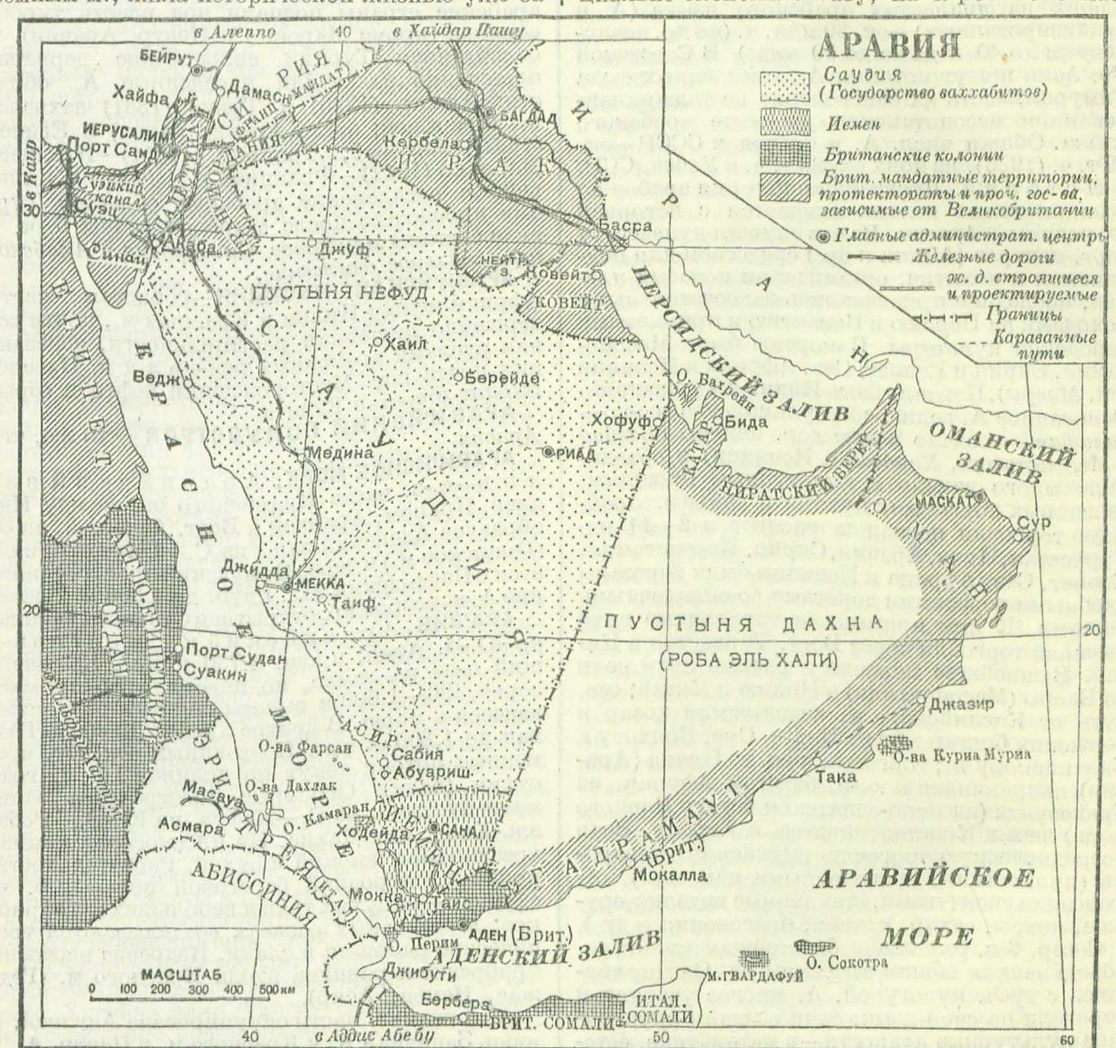
АРАВИ'ЙСКОЕ МОРЕ, Аравийский залив—с.-з. часть Индийского ок. между Индией, Ираном, Аравией и Вост. Африкой, на З. образует Аденский зал., на С.—Оманский зал. (Оманское м.) и через Ормузский прол. соединяется с Персидским зал. Глуб. до 4.600 *м*. Значение А. м. возросло с открытием Суэцкого канала.

АРА'ВИЯ, Аравийский полуостров—на Ю.-З. Азии; площ. 2.730 т. *км*². Крупнейший п-ов на земле, по поверхности—плоскогорье, 400—1.000 *м* высоты, террасами спускающееся к морю. В центре хребет Джебель Газван до 1.800 *м* выс. Постоянных рек нет, временные потоки текут по долинам, б. ч. года сухим (вади). Огромные пространства занимают пустыни: на С.—Нефуд, на Ю.-В.—Роба-эль-Хали, или Дахна. На плоскогорьи климат чрезвычайно жаркий и сухой. Растительность, кроме плодородной береговой полосы, б. ч. скудная—из сухих трав и небольших кустарников; в отдельных оазисах возделываются тропические растения и злаки. Издревле населена прибрежная равнина вдоль Красного м. (Геджас, Иемен, Асир).

А. в значит. части оккупирована Англией, и лишь Западная А. у Красного м. и Центр. А., а именно: гос-ва Геджас-Неджд и Иемен, сохранили независимость. А. представляет ряд обособленных политически зависимых и независимых государств: 1) Западная А. у Красного м., на территории к-рой Геджас с присоединенным Асиром и Иемен. 2) Юж. А. с англ. портом Аденом и брит. протекторатом Гадрамаутом. 3) Вост. А. у Оманского и Персидского зал. (султанаты Оман и Ковейт под протекторатом Великобритании). 4) Внутренняя, или Центр. А. с Нелждом, составляющим с Геджасом единое гос-во. Нас. А.—около 5 млн. ч., гл. обр. арабы, из коих $^1/_2$—оседлые, занимающиеся земледелием и скотоводством, $^1/_2$—кочевники-бедуины, занимающиеся главным образом скотоводством. Арабы—мусульмане, сунниты и шииты. Разводятся: сахарный тростник, хлопок, мирра, гумми, кофе, бананы, тамаринды, индиго, пряности; большое значение имеют

ячмень, пшеница, финиковая пальма, хлопок, маис, табак. Славятся породы лошадей (см. *Арабская лошадь*) и верблюдов. Вывоз из А. состоит гл. обр. из кофе, фиников, лошадей и кожи. Порты А. находятся на торг. путях между Европой, Африкой и Зап. Азией (ср. *Аден*).

И с т о р и я. Населенная *арабами*, А., лежащая на торг. путях между Индией и Средиземным м., жила исторической жизнью уже за 1½ т. лет до хр. э. С упадком Южной А. сохранила свое значение промежуточного пункта караванной торговли лишь *Мекка* (в области *Геджас*), к-рая стала постепенно торговым и религиозным центром бедуинской А. (ярмарки, храм *Кааба*). В эпоху возникновения *ислама* (634 хр. э.) А. объединилась под властью *Мохаммеда* и его преемников—*халифов*. С расширением *халифата* и перенесением его столицы из *Медины* (Аравия) в Дамаск (Сирия) в 661 А. теряет первоначальное значение и дробится на части. В 1517 при турецком султане Селиме I А. подпадает под власть турок. С 17 в. турки потеряли свою власть над А. *Иемен* открыто вышел из подчинения Турции. Геджас сохранил лишь внешнюю зависимость от Турции. В середине 18 в. секте *ваххабитов* удалось покорить весь Аравийский полуостров и создать угрозу для Сирии и Месопотамии. На помощь турецкому пр-ву пришел египетский хедив Махмед-Али, сломивший в 1817 после продолжительной борьбы могущество ваххабитов. Лишь Абдул-Гамиду II удалось кровью, железом и подкупами подчинить себе А.



Младотурецкая революция 1908 ограничилась установлением конституционной монархии в Турции, оставив в целости всю старую социально-экономич. базу, на к-рой покоилась феодальная империя. Отдельные ее части были очень слабо скреплены между собой. Одной из таких провинций Оттоманской империи была А., к-рая номинально принадлежала Турции, а фактически управлялась местными арабскими князьями и шейхами племен. Уже после *Триполитанской* и *Балканских войн* 1911—13 империалистич. державы поставили вопрос о разделе арабских областей Оттоманской империи. Мировая война дала им возможность осуществить эти планы. Англия проявляла особый интерес к А., так как она находится на англ. коммуникационных линиях, связывающих Англию с Индией. Во время Мировой войны (1916) Англии удалось перетянуть на свою сторону мекканского шерифа *Хусейна* и организовать восстание племен Сев.-Зап. А. против Оттоманской империи, обязавшись содействовать организации независимой Араб-

ской империи во главе с Хусейном. После Мировой войны Англия отклонила притязания Хусейна и предложила ему ограничиться рамками Геджасского королевства. В то же время по англо-французскому соглашению Франция захватила Сирию, а Англия — Палестину, Трансиорданию и Ирак. В 1915 Англия заключила договор с Нежджом о протекторате, обязав его эмира *Ибн-Сауда* не нападать на арабские княжества Персидского залива. Т. о. к концу Мировой войны Англия создала цепь мелких арабских гос-в от Египта до Персидского зал. и обеспечила свою индийскую коммуникацию. Используя борьбу между Ибн-Саудом и Хусейном из-за торг. путей и выходов к морю, Англия захватила в 1925 геджасский порт Акабу, присоединив его к Трансиордании, и заключила договор с Ибн-Саудом о границах Неджда с мандатными территориями Англии; по этому договору к Трансиордании отходил «коридор», соединяющий ее с Ираком; через коридор намечены постройка английской ж. д. и прокладка нефтепровода Хайфа—Мосул. Это предопределило исход Геджас-недждской войны, отречение Хусейна, занятие ваххабитами Мекки и Джидды и провозглашение Ибн-Сауда королем Геджаса и Неджда в 1926. Объединение вокруг Неджда значительной части А. (Шаммат, Хаса, Геджас, Асир) является проявлением объединительных процессов в Сев. Аравии после Мировой войны, в основе к-рых лежит борьба за торговые пути Центр. Аравии. Англо-саудовский договор 1927, ликвидировав договор 1915 о протекторате Англии над Нежджом и положив предел дальнейшему росту независимости Ибн-Сауда, привел к созданию в 1932 Арабского саудовского гос-ва в Центральной А. (см. *Саудия*). Положение в А. осложнялось наличием англо-итальянского соперничества в *Йемене*. В то же время Англия усилила свои позиции также и в Арабском саудовском гос-ве, которое все более тесно сближается с подчиненными англ. контролю Трансиорданией и Ираком (Саудо-иракский союзный договор 1936, к которому присоединился и Йемен). Таким образом Англия установила свой контроль над всей А. Советский союз находится в дипломатических сношениях с Геджасом (1924—26), с Арабским саудовским государством (с 1926) и Йеменом (с 1928).

АРА'ГВА—горная река в Восточной Грузии, левый приток Куры. Длина около 100 *км*. Вдоль Арагвы на 85 *км* идет Военно-Грузинская дорога.

АРАГВИСПИРЕ'ЛИ (псевдоним Шио Дедабришвили, 1867—926)—груз. писатель, глава т. н. психологич. школы в груз. литературе. В начале творчества А. в своих произведениях изображал тяжелое положение крестьян в условиях роста капиталистич. отношений. С момента реакции 90-х гг. А. становится выразителем настроений разочарованной мелкобуржуазной интеллигенции; его произведения окрашиваются в тона скептицизма, доходящего зачастую до пессимизма. В маленьких психологических этюдах А. обнажает лицемерие, эгоизм и др. пороки мелкобуржуазной интеллигенции.

Лит.: Хаханов А., Очерки по истории грузинской словесности, вып. 4, М., 1907; Восточный сборник в честь А. Н. Веселовского (Труды по востоковедению..., вып. 43), Москва, 1914.

АРАГО' (Arago), Доминик Франсуа (1786—1853)—франц. физик, астроном и политич. деятель. Один из вождей республиканского движения во Франции при Луи Филиппе, член Временного правительства после Февральской революции 1848. Открыл цветную *поляризацию*, способность электрического тока намагничивать железо; начал работы по составлению большого звездного каталога. Известен и как популяризатор.


Араго.

АРАГО'Н (Aragon), Луи (р. 1897) — соврем. французский писатель. Член КП Франции, член ЦК Антиимпериалистической лиги. Начав свою деятельность в рядах приверженцев *дадаизма*, в дальнейшем участвовал в движении выросшего из него *сюрреализма*, характеризующегося пассивным отрицанием бурж. мира. В последние годы А., активный член Ассоциации революц. писателей Франции, перешел на революционные позиции в своем лит. творчестве. На рус. яз. переведены: поэма «Красный фронт» и роман «Базельские колокола» (М., 1935).

Лит.: Фрид Я., Сюрреализм, «Новый мир», М., 1931, № 2.

АРАГОНИ'Т, $CaCO_3$—минерал, разность *кальцита*, кристаллы ромбической системы, часто игольчатые. В Союзе ССР встречается на Урале (Миасс).

АРАГО'НИЯ (Aragón)—историческая область в Испании, охватывающая три с.-в. провинции—Сарагоссу, Уэску и Теруэль. Площ. 47,4 т. $км^2$; 1.040 т. ж. (1934). Середина А.—низменность (по р. Эбро), окаймленная с С. Пиренеями, с Ю.—хребтами Кастильского плато. Гл. занятия—земледелие (злаки, виноград, маслины) и скотоводство (гл. обр. овцеводство). На Ю.—ископаемые (железо, медь, сера и др.). Промышленность главным образом текстильная в крупнейшем городе А. Сарагоссе (184 т. ж., 1934).

До объединения Испании А.—одно из испанских королевств. С 9 в.—графство, с 1034—королевство со столицей в *Сарагоссе*, в 1076—1134 в унии с Наваррой, в 1137 образовала унию с Каталонией, возглавленную Барселонской династией. Катало-арагонская уния распространила свои владения на Балеары, Сардинию, Сицилию и Неаполь. Значит. роль в А. играла феодальная знать. В 1412 в Катало-Арагонии утвердилась кастильская Антекерская династия. Брак Фердинанда Арагонского с Изабеллой Кастильской привел с 1479 к династической унии А. с Кастилией, превратившейся в окончательное объединение обоих королевств Карлом I (V) в 1515. При Филиппе II А. оказала сопротивление централизации власти, вылившееся в Сарагосское восстание 1590, жестоко подавленное.

АРАЗИ' (псевдоним Мовсеса Арутюняна, род. 1878)—армянский писатель. Начал печататься с 1906. В дореволюционных рассказах показал эксплоатацию пролетариата и бедного крестьянства. В произведении «Красный поцелуй» (1915), рисующем один из эпизодов империалистской войны, призывал солдат к восстанию. В пооктябрьском творчестве А. дает яркие картины классовой борьбы и соц. строительства в армянской деревне. На рус.яз.: Избранные рассказы, М., 1934; Тысячеголовый, рассказы, Тифлис, 1935.

АРА'К—спиртной напиток в Южной Азии из риса или сока пальм (кокосовой, финиковой),

а в Европе—из спирта и искусственных эссенций (поддельный А.).

АРА'КС—правый приток реки Куры, 883 *км* дл. Протекает по Турции, Армянской ССР и Азерб. ССР. Служит границей СССР с Ираном и Турцией. Несудоходен; используется для искусственного орошения.

АРАКЧЕЕВ, Алексей Андреевич, граф (1769—1834) — яркий представитель феодально-крепостнич. реакции (см. *Аракчеевщина*), временщик при Павле I и Александре I; имел особое влияние в конце царствования последнего; в 1808—воен. министр, в 1810 оставил министерство и был назначен председателем департамента военных дел Государственного совета. А. деятельно насаждал *военные поселения*, жестоко усмирял бунты, вспыхнувшие в связи с этим мероприятием. С воцарением Николая I А. перестал играть видную роль. Салтыков-Щедрин изобразил А. в своей «Истории одного города» в лице самодура Угрюм-Бурчеева.

Лит.: Кизеветтер А., Император Александр I и Аракчеев, в кн.: Исторические очерки, М., 1912 (немарксист.).

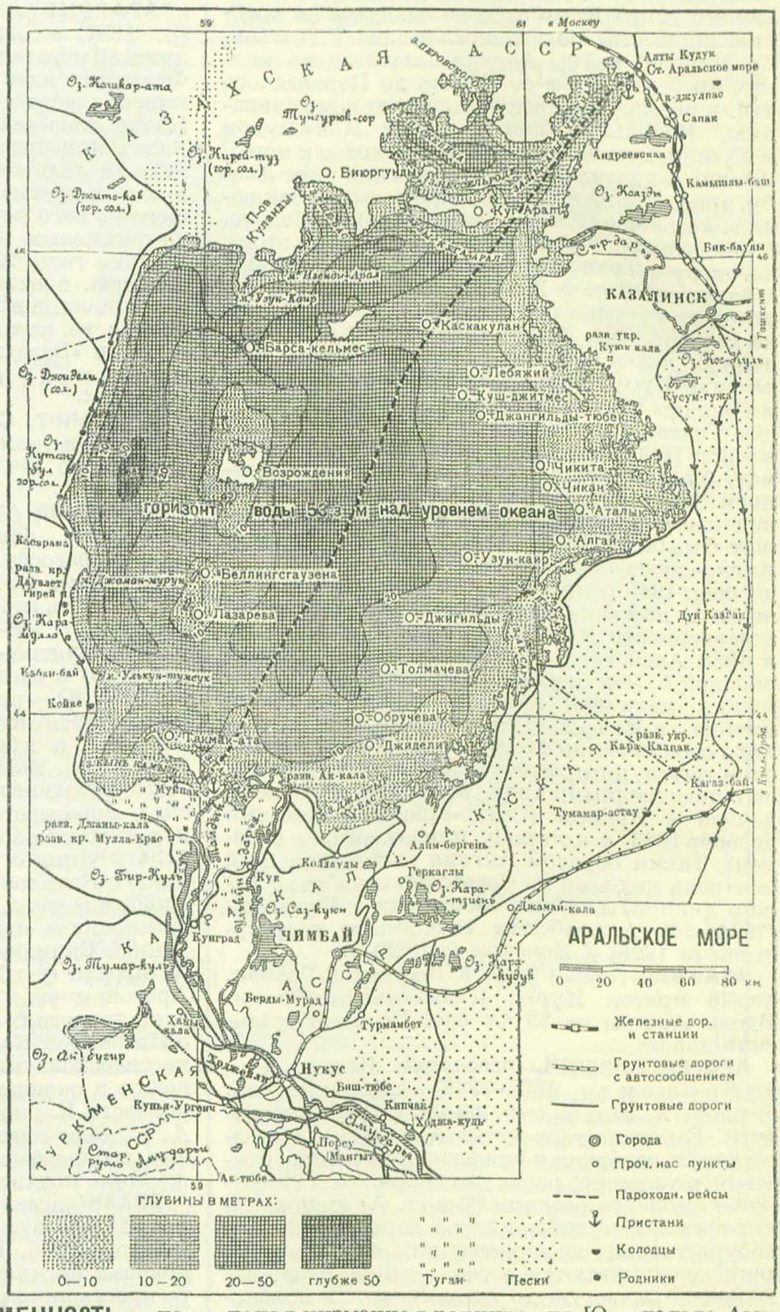
АРАКЧЕЕВЩИНА— распространенное в литературе название деспотического реакционного режима 1-й четверти 19 века, возглавленного временщиком *Аракчеевым*, от имени к-рого происходит название. А.—российское проявление общеевропейской реакции эпохи *Священного союза*, явившейся ответом на подъем волны буржуазной революции в Зап. Европе. Классовая опора А.—феодально-крепостнич. верхи дворянства. А. вошла в речь как синоним грубой военщины и полицейского произвола.

АРА'ЛИЕВЫЕ, Araliaceae—сем. двудольных раздельнолепестных растений, близких к зонтичным. Деревья и кустарники, нек-рые лианы, с простыми или сложными листьями. Цветки мелкие, зелено-желтые, собранные в соцветия; плод—костянка или ягода. А. характерны для тропич. Азии. Из сердцевины вида Tetrapanax papyrifer изготовляется т. н. китайская рисовая бумага. К А. относятся *плющ*, *женьшень* и др.

АРАЛО-КАСПИЙСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ — название, применяющееся иногда для обозначения больших низменных пространств в области Каспийского и Аральского морей. Ровная поверхность занята пустынями или сухими степями.

АРАЛЬСК, Аральское море—поселок и пристань на с.-в. берегу Аральского моря, р. ц. Актюбинской области Казахской ССР, станция ж. д.; 14,9 тыс. ж. (1935), главным образом русские. Важнейший рыбопромышленный центр на Аральском м. В окрестностях—добыча самосадочной поваренной соли. А. возник в 1905.

АРАЛЬСКОЕ МОРЕ—четвертое по величине озеро на земле (64,5 т. *км*²), в Казахстане и Кара-Калпакии на выс. 52 *м* над уровнем океана. Берега на З. и С. возвышенные, на В.—пес-



чаная низменная равнина, на Ю.—дельта Амударьи. Сев. и вост. берега изрезаны. Множество о-вов; крупнейшие—Куг-арал—273 *км*², Возрождения—216 *км*². В А. м. впадают только две реки: на С.-В.—Сыр-дарья, на Ю.—Амударья. Ср. глубина—16,2 *м*, максимальная у западного берега—68 *м*. Соленость невелика—в среднем 1,03%. Зимой покрывается льдом только на С. в течение 3—3½ мес. Судоходство

слабо, так как А. м. окружено с трех сторон пустынями; сравнительно густо населены только низовья Аму-дарьи. Фауна А. м. бедна; распространены пресноводные европейско-сибирские формы; ловятся сазан, лещ, сом и др. Гл. пром. районы—устья рек и крупные о-ва. Рыболовство в А. м. имеет большое будущее; его развитию препятствует недостаток судов и оборудования. Две пристани, связанные пароходным сообщением: на юге—Муйнак (на острове Такмак-ата), на С.-В.—Аральское море.

АРАМЕ'И—семитическая народность, основавшая во 2-й пол. 2-го тысячелетия до хр. э. ряд гос-в в Сирии; из них наиболее значительным был *Дамаск*.

АРАМЕЙСКИЙ ЯЗЫК—язык сев. ветви семитских языков. В период с 3 в. до хр. э. по 7 в. хр. э. получил огромное распространение, вытеснив соседние семитские языки. Впоследствии в свою очередь уступил место арабскому языку. А. я. распался на два главных диалекта: 1) восточный (халдейский) и 2) западный (сирийский).

АРАНЬ (Arany), Янош (1817—82)—крупнейший (наряду с *Петёфи*) венгерский поэт. Из бедной крестьянской семьи. А. был выразителем идеологии демократич. крестьянства. Участник Венгерской революции 1848. Мастер формы и знаток народной поэзии, А. черпал в истории венг. народа темы своих баллад; в сатирич. поэмах он бичевал угнетателей и трусов. Гл. произведение А.—поэма (в 3 ч.), воспевающая народного героя Тольди.

АРАП—старинное русское название негра или африканца (к-рых смешивали с арабами); ныне вышло из употребления.

АРАРА', а р а—два рода попугаев, Ara, Anodorhynchus; длиннохвостые птицы без хохла, крупного размера; тело до 90 *см* длины с яркой окраской перьев. Легко приручаются, понятливы. Часто содержатся в неволе. Истребляются в большом числе из-за перьев, иногда из-за мяса. Живут гл. обр. в лесах тропической Америки. Иногда нападают на плантации.

АРАРАТ—две конусообразные вулканич. горы Армении близ границы СССР. Б о л ь ш о й А. (5.156 *м*), в турецкой Армении, поднимается выше снеговой границы и несет ледник Св. Якова; на М а л о м А. (3.914 *м*), в иранской Армении, вечных снегов нет. Особенность А.—крайняя сухость склонов: с них не стекает ни одного значительного ручья — все воды быстро впитываются пористыми породами вулкана.

АРАУКА'НЦЫ—индийский народ на юге Чили, прославившийся двухсотлетней героической борьбой против испанских колонизаторов. Сосредоточены в провинции Арауко, живут также в Патагонии (Аргентина). Ок. 50 т. ч. Оттесненные белыми в степи, в значит. части перешли от оседлого образа жизни к полукочевому, став т. н. *конным народом*.


Араукария.

АРАУКА'РИЯ, Araucaria — вечнозеленые растения семейства хвойных. Б. ч.—высокие деревья с широкими хвоями, однополыми цветками и большими шишками со множеством семян. Семена многих видов съедобны; древесина доставляет эфирное масло, светлую благовонную смолу и отличный поделочный и строевой лес. А. распространены в Южной Америке, Австралии и Новой Зеландии. Некоторые виды разводятся как комнатные и оранжерейные декоративные растения.

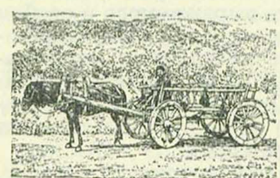
АРАФУ'РСКОЕ МОРЕ, А л ь ф у р с к о е м о р е—часть Тихого океана, между северными берегами Австралии и Новой Гвинеей. Менее глубокое среди впадин *Австрало-Азиатского Средиземного моря*, глубины в западной части до 400 *м*. Лежит на пути из Юж. Азии в Вост. Австралию.

АРАХИ'ДНОЕ МАСЛО—масло, добываемое из семян *земляных орехов*. Идет в пищу (суррогат оливкового масла) и как техническое масло (для мыловарения).

АРА'ХИС—см. *Земляной орех*.

АРАХНОЛО'ГИЯ, а р а н е о л о г и я—отдел зоологии, изучающий паукообразных.

АРБА'—двухколесная повозка, преимущественно у тюркских кочевников и на Кавказе;



Слева—А. четырехколесная (Крым), справа—А. двухколесная (Ср. Азия).

на юге европейской части Советского союза—длинная четырехколесная телега.

АРБАЛЕ'Т—стальной лук, стянутый тетивой и прикрепленный перпендикулярно к деревянному ложу. В древней Руси назывался с а м о с т р е л о м.

«А'РБЕЙДЕРБЛА'ДЕТ» («Arbeiderbladet»—Рабочая газета)—1) ежедневная вечерняя социалистическая газета, выходит с 1884 в Осло, до 1923 называлась «С о ц и а л ь - д е м о к р а т е н». Орган норвежской рабочей партии (см. *Норвегия*, П о л и т и ч е с к и е п а р т и и). Главный редактор «А.» — *Транмель*. 2) Выходящая в Копенгагене коммунистическая газета, ЦО КП Дании.

«А'РБЕЙТЕР-ЦЕЙТУНГ» («Arbeiter-Zeitung»—Рабочая газета)—ежедневная с.-д. газета, центральный орган австрийской с.-д. партии. Осн. В. *Адлером* в 1889. Официальным редактором «А.-ц.» в течение ряда лет до 1931 был Фр. *Аустерлиц*, основной тон в «А.-ц.» задавал Отто *Бауэр*. «А.-ц.» была выразителем взглядов *австромарксизма* до запрещения социал-демократической партии в февр. 1934. Теперь издается в эмиграции в Брюнне (Чехословакия) как еженедельный орган «австрийских социалистов» под ред. О. Бауэра.

«А'РБЕЙТЕР-ШТИ'ММЕ» (Голос рабочего)—центр. орган *Бунда* (1897—917) на еврейском языке, печатавшийся в подпольной типографии в России. Первые шесть номеров выпущены были группой «еврейских с.-д.» еще до основания Бунда. По постановлению I съезда Бунда «А.-ш.» стал центральным органом ЦК Бунда. С 1896 по октябрь 1905 выпущено 40 номеров. После Февральской бурж.-демократич. революции «А.-ш.» легально возобновил свое существование как центральный орган Бунда. В 1917 выпущено 57 номеров. С первого и до последнего номера легальный «А.-ш.» был защитником Временного пр-ва и ярым противником большевизма и служил трибуной противникам пролетарской революции.

АРБИ'ТР (лат.)—третейский судья.

АРБИТРАЖ—третейское разбирательство, решение спора третьим лицом (арбитром), выбранным для этого сторонами.

1) А. международный—разрешение спора между государствами выбранным ими арбитром или третейским судом из неск. арбитров. Усиленно проповедуется бурж. пацифистами как средство избежания войн, которые однако А. бессилен предотвратить, несмотря на широкое развитие с конца 19 в. договоров об А., в действительности прикрывающих обострение противоречий между империалистич. государствами.

Различают обязательный А., когда на основании заранее заключенных договоров всякий или определенного рода спор передается на А. по требованию одной стороны, и факультативный (необязательный) А., когда он применяется в каждом отдельном случае только с согласия обеих сторон, выражаемого в особом акте (т. н. компромиссе, или третейской записи). Существуют также постоянные международные третейские суды, к к-рым могут обращаться государства: Постоянная палата третейского суда (с 1899) и Постоянная палата международного суда (с 1920).

Пакт Лиги наций предусматривает в ст. ст. 12 и 13 только факультативный А. Важнейшими многосторонними актами об обязательном А. являются: ст. 36 статута вышеуказанной Палаты 1920 и Генеральный акт А. 1928, в к-рых участвуют (с рядом оговорок): в первом 40 и во втором 23 гос-ва. А. по нек-рым важным вопросам предусмотрен также в *Версальском договоре* 1919 и в Локарнских договорах 1925. А. иногда заменяют согласительная процедура и консультативные отзывы.

Советское пр-во, не поддерживая пацифистских иллюзий, никогда не рассматривало А. как эффективное средство против войны (порождаемой на самом деле не отсутствием юридических способов разрешения споров, а противоречиями капиталистич. системы). Не полагаясь на беспристрастие третейских судов, оно допускало А. только в отдельных случаях, гл. обр. по техническим или частноправовым вопросам. При вступлении в Лигу наций оно оговорило неприменение хотя бы и факультативного А. к вопросам, возникшим до вступления СССР в Лигу наций. *В. Е.*

2) А. трудовой—третейское разбирательство трудовых конфликтов. При капитализме им является третейское разбирательство конфликтов между работниками и предпринимателями-капиталистами.

Практике капиталистич. стран известны разные виды трудового А. При факультативном (необязательном) А. третейское разбирательство организуется по обоюдному согласию спорящих сторон. Третейский суд организуется или самостоятельно самими спорящими сторонами или при участии органов государственной власти (государственное вмешательство). Эта форма А. возникла одновременно с развитием *коллективных договоров* ранее всего в Англии при поддержке со стороны англ. *тред-юнионизма*. Для эпохи империализма характерен и, начиная с Мировой войны, получил широкое распространение принудительный А. как форма принудительного государственного вмешательства при трудовых конфликтах. Принудительный А. встречается в 2 основных видах: а) государственный третейский суд, выносящий принудительно-обязательные решения, независимо от согласия спорящей стороны, на третейское разбирательство; б) установление принудительного обращения к государственному третейскому суду без присвоения обязательной силы его решениям. Обычный состав третейского суда: равное (паритетное) число представителей сторон—рабочих и предпринимателей, под председательством лица, назначаемого по соглашению сторон или государственной властью. Председателю (супер-арбитру) принадлежит решающий голос. В капиталистич. условиях при всех видах А. в качестве «незаинтересованного» супер-арбитра выступает представитель буржуазии. Вмешательство буржуазной государственной власти в области А. всегда имеет целью разоружение рабочего класса в его борьбе с капиталом, подчинение рабочих требованиям капитала, а принудительные формы этого государственного вмешательства являются покушением на право стачек—признание незаконности стачек после решения принудительного А. или, когда не установлена обязательность решений принудительного А., признание незаконности стачек до окончания принудительного третейского разбирательства. Социал-соглашатели расчистили путь применению принудительного А. В систему фашистских методов подавления рабочего класса он вошел как одно из орудий фашизма в его борьбе за разгром классовых рабочих профсоюзов. В Италии, где фашистская диктатура разгромила старые профсоюзы и создала свои фашистские профсоюзы, принудительный А. (с 1926) связан с полным запрещением стачек под угрозой уголовного преследования. В Германии гитлеровское пр-во, разгромив профсоюзы и объявив стачки государственным преступлением, положило в основу законодательства о труде принцип одностороннего регулирования всех условий труда предпринимателем, под контролем фашистского гос-ва. Отрицая за рабочими право коллективно выступать в качестве стороны, договаривающейся с предпринимателями об условиях труда, законодательство германского фашизма, вместе с официальной ликвидацией профсоюзов, ликвидировало как коллективные договоры, так и все формы примирительно-третейского разбирательства трудовых конфликтов.

В СССР, где рабочий класс является коллективным хозяином своего собственного производства, а администрация предприятий и учреждений есть орган рабочего класса, принципиально совершенно иными являются как природа трудовых споров, возникающих между работниками и администрацией, так и классовый характер трудового А. В социалистич. системе х-ва, где отсутствует противоречие классовых интересов, вообще не может быть места стачке, в частности как методу отстаивания интересов работников. В СССР в задачи трудового А. входит исправление ошибок, к-рые в отдельном случае могут быть допущены администрацией советского предприятия в области регулирования условий труда, или вообще разрешение отдельных конкретных разногласий по тому или иному практическому вопросу между профсоюзом и администрацией. Такие спорные вопросы разрешаются на основе согласования интересов развития соц. пром-сти и соц. строительства, интересов рабочего класса в целом с экономич. интересами отдельных групп трудящихся. В третейских судах для

разрешения трудовых споров разбираются: а) споры по вопросам заключения, изменения и дополнения коллективных договоров и б) возникающие на почве установления новых условий труда прочие споры, по к-рым в *расценочно-конфликтных комиссиях* не достигнуто соглашения (соответств. статьи Кодексов законов о труде союзных республик и Правила о примирительно-третейском и судебном рассмотрении трудовых конфликтов, утв. ЦИК и СНК СССР 29/VIII 1928). Фактически в наст. время третейские суды для разрешения трудовых споров отошли в СССР в область истории. При возросшей плановости в регулировании труда, улучшении работы хоз. органов вообще и более конкретном руководстве со стороны вышестоящих хоз. органов, при такой организации заработной платы, которая непосредственно обеспечивает повышение заработка работников в зависимости от повышения количества и качества их труда, при более высокой сознательности новых пополнений, вливающихся в ряды рабочих, и более высоком уровне воспитательной работы профсоюзов отдельные возможные разногласия по вопросам установления общих условий труда легко устраняются путем переговоров между хоз. органами и проф. организациями и не приобретают характера трудовых споров, к-рые требовали бы разрешения в порядке А. *И. Войтинский.*

3) А. государственный—см. *Государственный арбитраж.*

АРБИТРАЖНЫЕ КОМИССИИ — бывшие вспомогательные органы высших советских хоз. центров для разрешения споров между гос. учреждениями о гос. имуществе, находящемся в управлении последних. В РСФСР были учреждены в 1922. С образованием Союза ССР была учреждена союзная Высшая А. к. при Совете труда и обороны. Усиление роли хозрасчетного начала в сочетании с плановым регулированием вызвало передачу функций А. к. в расширенном виде учрежденным в 1931 органам *государственного арбитража.*

АРБУЗ, Citrullus vulgaris—бахчевое однолетнее растение сем. тыквенных. В диком виде встречается в Юж. Африке. В СССР возделывается гл. обр. в Нижнем Поволжьи, СКК, Казахстане и на Украине. Лучшая почва для А.—целинный супесчаный чернозем. Из промышленных сортов А. распространены: астраханский (белый), камышинский (зеленый) и др. Большое количество А. ежегодно перевозится, гл. обр. водным путем, в северные промышленные районы. Поздние сборы А. идут для переработки в арбузный мед путем уварки сока в котлах и для консервирования на зиму (солка в кадках).

АРБУЗНОЕ МАСЛО—жирное масло из семян арбуза; уд. в. 0,916—0,924, полувысыхающее. Применяется в пищевой промышленности, подонки (осадки) масла—в мыловаренной.

АРБУЗНЫЙ МЕД, нардек, арбузная патока—уваренный сок, получаемый прессованием арбузной мякоти. С 1 *га* бахчи при урожае 15—18 *т* арбузов можно получить от 1,2 до 1,5 *т* А. м.

АРВАТОВ, Борис Игнатьевич (род. 1896)—теоретик искусства и литературы. Работал в Пролеткульте, был теоретиком группы *Леф.* А. — основоположник т. н. «формально-социологического метода» в искусствознании и литературоведении. В развитии искусства А. видит не смену, движение, борьбу специфически выраженных классовых мировоззрений, а лишь смену форм художественного производства, обусловливающую изменение приемов обработки словесного и т. п. материала. Эта мнимо материалистическая теория устраняла из искусства борьбу классов, подменяя ее проф.-хоз. отношениями художников. Выступая по вопросам сов. искусства, А. отрицал ценность для пролетариата так наз. станкового искусства (картины) и признавал лишь прикладное художество, непосредственно участвующее в пром-сти. Система взглядов А., выражающая идеологические тенденции технич. интеллигенции, нанесла вред сов. художественному движению (например арватовского типа ошибки в теории и практике группы изо-работников «Октябрь»). Книги А.: Искусство и классы, М., 1923; Искусство и производство (сб. ст.), М., 1926; Социологическая поэтика, М., 1928; Об агит- и проз-искусстве, М., 1930.

Лит.: Фриче В., Арватов, Литературная энциклопедия, т. I, [М.], 1929; Якубовский Г., О производственном подходе к литературе, «Октябрь», М.—Л., 1926, кн. 4; Пельше Р., Проблемы современного искусства, [Москва], 1927 (см. «Левая фраза и реакционный смысл»).

АРГАЛИ', Ovis ammon—дикий баран до 2 *м* длины и 1 *м* высоты с толстыми загнутыми вниз рогами. Живет небольшими стадами в высокогорных безлесных частях Алтая и горах Сев.-Зап. Монголии.

АРГАМА'К—порода верховых туркменских лошадей. Отличаются быстротой и выносливостью. Мускулистая длинная шея, глубокая, но узкая грудь, длинные конечности, тонкий, сухой костяк. От скрещивания туркменской лошади с арабской произошла карабахская порода.

АРГЕНТА'Н—разновидность *нейзильбера,* состоит из равных частей меди, никеля и цинка.

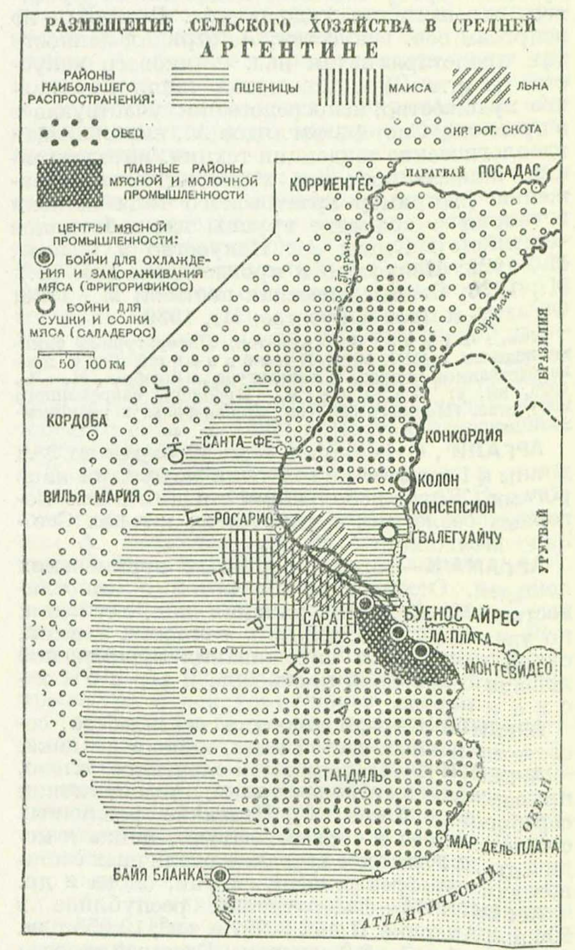
АРГЕНТИ'Н—1) тонко измельченное олово, применяемое в ситцепечатании; придает тканям серебристый блеск. 2) Название различных сплавов: олова и сурьмы, латуни, цинка и меди и др. 3) Рыночное название различных составов для серебрения меди, латуни, олова и др.

АРГЕНТИ'НА—федеративная республика в Южной Америке. Площ. 2.987 т. *км*²; 12.055 т. ж. (1934), на 1 *км*²—3,9 человека. Главный город—Буенос Айрес, 2.231 т. ж. (1934). Гос. язык—испанский.

Население. А.—единственная из стран Южной Америки, расположенная почти целиком в умеренном поясе; она наиболее доступна для европейской колонизации и является наиболее «белой». Остатки первоначального населения, беспощадно истреблявшегося европейцами, сохранились лишь на крайнем севере и крайнем юге (на территории Чако и на Огненной Земле). За время 1857—933 А. получила 5 млн. переселенцев из Европы. В 1933 ок. 20% нас. А. составляли иностранцы (из них ок. 40% итальянцев, 35% испанцев, остальные из Германии, Франции и других стран).

Экономико-географический очерк. Основы экономики. Еще полвека тому назад А. представляла крайне отсталую и малолюдную страну пастбищного скотоводства, вывозившую только шерсть и кожи. Связи с Европой были сравнительно слабы. Созданная за счет притока иностранного капитала (преимущественно из Англии) сеть ж. д. начала строиться в 1854; она достигла в 1934 39,5 тыс. *км* и привлекла к разработке громадные пространства девственной плодороднейшей почвы; гигантские

мясохладобойни и пароходы-холодильники способствовали колоссальному развитию продуктивного скотоводства; в неск. десятилетий А. по вывозу продуктов земледелия и скотоводства заняла на мировом рынке одно из первых мест. С начала 70-х гг. население выросло в 6 раз, длина ж. д.—в 40 раз, посевы кукурузы—в 17 раз, пшеницы—в 63 раза, вывоз—в 32 раза. За 1927—29 А. дала 28% мирового вывоза пшеницы (в зерне), 73% вывоза маиса, 82%—льняного семени, 16%—шерсти, 52%—мяса. С. х-во А. носит чисто товарный характер; это находит яркое отражение в чрезвычайно высоком для с.-х. страны проценте городского нас. (53%) еще в 1914, причем на один Буенос Айрес падало около 27%. В виду узкой специализации х-ва А. находится в громадной зависимости от состояния мирового рынка; по сумме вывоза на единицу населения А. занимает одно из первых мест (87 зол. песо в 1929; в 1933—лишь 82 зол. песо).



В н у т р е н н и е п о д р а з д е л е н и я. А. может быть разделена на четыре резко различных в природном и экономич. отношениях района. 1) Северный район—тропический, за 30° ю. ш., с жарким климатом, трудно переносимым европейцами, и значительной лесистостью; гл. источник дохода—лесное дело и прежде всего добыча и переработка квебрахового дерева, дающего лучший экстракт для кожевенного производства; главные культуры—сахарный тростник и хлопок. Установлено ж.-д. сообщение с Боливией (с 1926). 2) Зап. район, прилегающий к Андам, с сухим климатом, допускающим земледелие только при искусств. орошении, для к-рого однако нехватает водных источников; горные богатства Анд (золото, медь, цинк, свинец, вольфрам, небольшие залежи угля) в силу отдаленности от экономических центров, бездорожья и малонаселенности разрабатываются слабо; гл. культуры—фруктовые и виноград. Ж.-д. магистраль Буенос Айрес—Вальпарайсо имеет небольшое экономич. значение. 3) Патагония к Ю. за 42° ю. ш.—плоскогорье, покрытое сухими степями, годными для пастбищного скотоводства (овцы и лошади); на 100 т. ж. приходится 10 млн. овец. Из полезных ископаемых имеется нефть: добыча в 1934—2 млн. *т*. 4) Пампа, степная равнина, прилегающая к Атлантическому океану и реке Паране, главной судоходной артерии А. Поверхность пампы выравнена отложениями, речными и эоловыми (лёсса и лёссовидных суглинков), исключительной мощности; климат теплый и достаточно влажный, особенно в вост. части; это—один из хлебороднейших р-нов на земном шаре. Здесь сосредоточены: гл. масса посевов и скота, все порты, все крупнейшие города (Буенос Айрес, Росарио—500 т. ж., Кордоба—280 т. ж., Ла Плата—200 т. ж.) и вся пром-сть, 80% ж. д. и 70% нас. А. Отсюда идет весь вывоз А. и сюда же высаживаются потоки эмигрантов из Западной Европы.

С е л ь с к о е х о з я й с т в о. Общая посевная площадь—27 млн. *га*, в т. ч. площадь под зерновыми—17,9 млн. *га* (1934/35). Из хлебов главный—пшеница (7,6 млн. *га*; сбор в 1935/36—32,2 млн. *кв* против 65,5 млн. *кв* в 1934). По вывозу пшеницы А. в 1929 заняла вместе с Канадой первое место в мире. Ежегодно $^2/_3$ урожая пшеницы идет на экспорт. Второе место в посевной площади принадлежит кукурузе (маис) (7,03 млн. *га*; сбор в 1934/35—112,5 млн. *кв*). По сбору кукурузы А. намного уступает США, но по вывозу стоит далеко впереди. Из технич. культур первое место занимает лен на семя (3,28 млн. *га*; сбор в 1934/35—20,2 млн. *кв*). В 1935/36 посев льна упал до 2,09 млн. *га* и сбор—до 12,8 млн. *кв*. Здесь А. принадлежит первенство и по сбору и по вывозу. Разводится матэ. Культуры, размещенные за пределами пампы (сахарный тростник, виноград, фрукты, хлопок), пока не имеют значения в мировом хозяйстве. Главной кормовой культурой является люцерна, дающая от 3 до 6 укосов в год; посевы люцерны занимают 5,8 млн. *га*, т. е. $^1/_5$ всей посевной площади. Состав стада по переписи скота в 1930: крупного рогатого скота—32,2 млн. голов, овец—44,4 млн., свиней—3,8 млн., лошадей—9,9 млн. По вывозу продуктов скотоводства А. занимает одно из первых мест, уступая по шерсти (вывоз—126,4 тыс. *т* в 1929, 144 тыс. *т* в 1933) только Австралии, а по мясу (вывоз—560 тыс. *т* в 1929, 488 тыс. *т* в 1933) находясь на первом месте. По степени интенсификации с. х-ва А. значительно уступает США и Канаде (более низкий уровень урожаев, значительная еще роль пастбищного скотоводства), что объясняется господством крупной земельной собственности с отсталыми формами аренды (краткосрочность и испольщина).

Подавляющая часть земли находится в руках крупных и крупнейших помещиков. По переписи 1914 насчитывалось 22 т. владений размерами от 1 т. до 10 т. *га* каждое и 485 владений св. 25 т. *га*. Владельцы этих латифундий

обычно сдают землю в аренду небольшими участками, по 20—200 *га*. В 1925 из числа сельских хозяев собственники составляли лишь 33,3%, арендаторы—64,6% и издольщики—2,1%. Мелкие арендаторы, часто пришлые колонисты, не имеющие оборотных средств для самостоятельного ведения х-ва, подвергаются сложной системе эксплоатации, в к-рой помимо помещика участвуют съемщики-посредники, кредиторы, ссужающие арендатора капиталом для первоначального обзаведения, подрядчики, владеющие дорогими машинами для уборки хлебов, недоступными рядовому фермеру, хлеботорговцы, нередко закупающие хлеб на корню и пользующиеся тем, что фермер должен спешить с продажей урожая, и т. д. Эта система возглавляется банками, зависящими от английского и американского капиталов.

Промышленность. Превратившись под влиянием иностранного капитала в мощного производителя с.-х. продуктов, А. не создала развитой крупной пром-сти за исключением отраслей, связанных с переработкой с.-х. сырья. Главные отрасли: мясная, мукомольная, молочная, сахарная, винодельная и квебраховая, мытье шерсти, дубление кож, очистка хлопка, очистка керосина; другие более сложные производства легкой пром-сти—обувное, шляпное, готового платья, табачное, спичечное, стекольное—обязаны своим существованием б. ч. высоким ввозным пошлинам. На Буенос Айрес (город и провинцию) приходится свыше 80% всей промышленности. До мирового кризиса в промышленности было занято 600 тысяч рабочих.

Внешняя торговля. А.—резко аграрная страна. На земледелие приходится 55—65% вывоза, на скотоводство—30—40%, на все остальные отрасли—5%. В ввозе крупнейшее место занимают текстиль (из Англии) и металлоизделия: рельсы (из Англии), с.-х. машины и автомобили (из США); из сырья—уголь (из Англии) и дерево (из США).

Размеры внешней торговли за последние годы показывает следующая таблица (в млн. бумажных песо):

Годы	Ввоз	Вывоз
1929	1.929	2.167
1932	836	1.287
1933	897	1.120
1934	1.109	1.438
1935	1.174	1.542

Торговый баланс—обычно активный. Этот актив с избытком погашается отливом денег, связанным с работой иностранного капитала в А., в виде платежей по внешнему долгу, прибылей иностранных компаний, платежей иностранным судовладельцам за провоз товаров и т. д., в совокупности ок. 250 млн. долл. в год. Общая сумма государственного долга в 1930—1.198 млн. долл., в том числе внешний долг—455 млн.

Брит. капитал имеет крупнейшее влияние на экономику А. Англ. вложения исчисляются в 2.140 млн. долл. (1929). Со времени империалистской войны соперником Англии выступает северо-американский капитал, овладевший мясной пром-стью, ставший кредитором А. и все более развивающий торговые связи с А.; вложения США в А. составляют 871 млн. долл. (1930). Доля США в экспорте из А. невелика—5—10%, но в импорте достигла в 1929 26,4%, затем снизилась и держится на уровне 12—15%. Доля Англии растет: в импорте—свыше 20%, в экспорте приближается к 40%. Соперничество англ. капиталов с американским составляет основной факт внешнеполитич. отношений А., так же как аграрный вопрос является основным фактом ее внутриполитических отношений. Из всех стран Латинской Америки А. имеет наиболее значительные торговые обороты с СССР: в 1929/30 А. вывезла в СССР на 22,6 млн. р., ввезла из СССР на 3,7 млн. р. С тех пор обороты с СССР упали (в 1933 вывоз из СССР—223 т. р., ввоз в СССР—332 т. р.).

За годы мирового кризиса с. х-во А. находилось в самом тяжелом состоянии. А. не имеет возможности маневрировать экспортом и выжидать благоприятных цен: отдавая крупную долю своего нац. дохода иностранным капиталистам и, с другой стороны, завися в силу одностороннего строения своей экономики от заграничного импорта, А. вынуждена постоянно форсировать свой экспорт. Особо неблагоприятно для А. совпадение последнего кризиса с неурожаем 1929/30. Урожай пшеницы наполовину погиб. Сильно пострадало крупное рогатое стадо. Кризис ударил сильнее всего по арендаторам и мелким собственникам. Крупные хозяева стараются отыграться на усиленной машинизации земледелия, снижающей издержки производства: это еще более обостряет безработицу. Кадры безработных пополняются и разоряющимися мелкими хозяевами. Золотой запас в 1928 составлял около 500 млн. долл. С тех пор он ежегодно падал и в 1934 составил лишь 43,3% запаса 1928. Гос. доходы 1935—1.246 млн. бум. песо, расход—1.255 млн. бум. песо. Денежная единица А.—золотой песо=1,6129 *г* золота. Бумажный песо равен 0,44 золотого песо. *Н. Баранский.*

Гос. строй. А. — федеративная республика, состоящая из 14 провинций, имеющих собственные конституции, парламенты, выборных губернаторов, и кроме того из 10 территорий и федерального округа. По конституции (1853, с позднейшим изменением) законодательная власть в А. осуществляется Национальным конгрессом, состоящим из Сената (по 2 чл. от провинций и федерального округа, избираемых на 9 лет), обновляемого по третям каждые 3 г., и Палаты депутатов (из 158 чл., избираемых на 4 г. всеобщим голосованием), обновляемой наполовину каждые 2 года. Президент избирается на 6 лет двухстепенными выборами. Исполнит. власть осуществляется президентом и назначаемыми им министрами. Фактически в настоящее время действует военно-полицейская диктатура.

Вооруженные силы. Комплектование на основе всеобщей воинской повинности. Состав армии: 5 пех. дивизий, 3 кав. бригады, 6 арт. полков, 6 инж.-технич. батальонов. Численность—1.900 офицеров, 31.800 унтер-офицеров и солдат. Состав воздушных сил: 5 эскадрилий и 3 аэростатных роты. Морские силы (1934): линкоров—2, броненосцев—2, крейсеров—5, лидеров флотилий и миноносцев—12, вспомогательных судов—17. Численность флота—9.500 офицеров и матросов.

Народное образование. Начальное обучение в А. бесплатно (субсидируется из государственных средств) и обязательно для детей в возрасте от 6 до 14 лет. Однако в 1930 22% взро-

слого населения (пользующегося правом голосования) было неграмотно. В 1932 в А. было 11.545 начальных школ с 1.607.547 учащимися, кроме того 473 средние, специальные и педагогические школы с 103.304 учащимися. В 5 гос. университетах обучалось 19.997 учащихся. В 1931 было ассигновано на народное просвещение 209.906.903 бумажных песо, в том числе 20.175.312 песо было израсходовано на высшее образование.

Историч. очерк. Территория, ныне занимаемая А., была открыта испанцами, проникшими в устье Ла Платы в нач. 16 в.; область А. оставалась испанской колонией до 1810. В начале 19 века политический и экономич. гнет Испании, стеснявший экономич. развитие страны, вызвал движение местных крупных помещиков и народившейся торг. буржуазии. В борьбу были вовлечены и крестьянские массы. Это движение было поддержано Англией, которая после объявления Наполеоном Континентальной блокады искала новых рынков (в 1806 — 07 англичане захватили Буенос Айрес). В 1810 провинции Ла Платы отделились от Испании. От них в 1811 отделился *Парагвай*. В 1816 на Тукуманском конгрессе была провозглашена независимая республика Соединенных провинций Ла Платы. В 1826 была выработана так наз. унитарная конституция республики, принявшей название А. В результате войны между А. и Бразилией (1826—28) т. н. Восточная полоса была признана самостоят. республикой под именем *Уругвай*. Противоположность интересов городской буржуазии, к-рая высказывалась за более тесное объединение отдельных провинций гос-ва (унитаризация), и крупных землевладельцев, выступавших за широкую автономию провинций (федерализация), привела к полосе гражданских войн. После деспотического правления диктатора Росаса (1829 — 52) победили унитарии, и была выработана новая конституция по типу конституции США. Еще в 1835 экспедиция Росаса и Патагонская экспедиция ген. Рока в 1880 оттеснили индейцев далеко на юг. *Парагвайская война* 1864—70 также значительно расширила территорию А. С конца 60-х гг. началась интенсивная с.-х. колонизация.

В 1880 вспыхнула новая гражданская война, кончившаяся победой федералистов, к-рые с этого времени чередуются у власти с унитариями. С 90-х гг. А. вышла на мировой сельскохозяйственный рынок.

Английский и американский империализм в борьбе за А. использует противоречия между различными помещичьими и буржуазными группировками. Верной опорой империалистов являются полуфеодальные помещики, экспортеры мяса и зерна, связанные с финансирующими их банкирами, и католическая церковь. Национальная буржуазия, которую в ее политике поддерживают либеральные помещики, ведущие х-во капиталистич. методами, стремится использовать противоречия между различными империалистич. группировками для укрепления экономической и политич. независимости А.

В 1915 стоящие у власти консерваторы вследствие расширения круга избирателей потерпели поражение. С 1916 до 1930 А. имела радикальных президентов—Иригойена, Альвеара и опять Иригойена. Оба они, как и консервативные президенты до 1915, являлись ставленниками Англии. Во время Мировой войны Аргентина, объявив нейтралитет, поддерживала и снабжала Англию. Войдя в Лигу наций, А. с 1920 до 1931 фактически в ее работе не участвовала. В 1931 под влиянием Англии А. возобновила свою связь с Лигой. Нарастание революц. движения в связи с мировым экономич. кризисом и демагогия пр-ва Иригойена, заигрывавшего с массовым движением, усилили оппозицию консерваторов. При явной поддержке США в сент. 1930 им удалось свергнуть Иригойена. У власти стал генерал Урибуру. Экономич. зависимость А. от Англии заставила его переориентироваться от США к Англии. Путем энергичной фашизации власти и жестоких преследований революционных рабочих орг-ций Урибуру удалось временно разгромить рабочее движение (1930—31) и загнать в подполье компартию. Чрезвычайно тяжелое вследствие кризиса положение А. и глубокое снижение жизненного уровня масс привели к росту общего недовольства и к усилению оппозиции радикалов. В 1932 Урибуру передал власть вновь избранному консервативному президенту Хусто.

Хотя А. не установила дипломатич. отношений с СССР, все же с 1927 она разрешила функционирование в Буенос Айресе Южамторга (смешанное акционерное торг. общество с участием СССР). Однако под влиянием империалистов пр-во Урибуру организовало летом 1931 налет на Южамторг, обвинив его в коммунистич. пропаганде и организации демпинга. Несмотря на вздорность обвинений, сотрудники Южамторга были арестованы, и сов. граждане из их числа высланы из А.

Политические партии (буржуазные). Главнейшие помещичье-буржуазные партии Аргентины: Национал-демократическая партия (блок консервативных группировок)—сторонница консервативной диктатуры и «сотрудничества» с империалистами; представляет интересы крупных скотоводов, полуфеодальных помещиков и горнопромышленников. Урибуристы — фашистская группировка, связанная с итал. фашизмом. Имеет свои вооруженные банды и влияние среди командного состава армии. Гражданско-радикальный союз—партия национал-реформистской буржуазии; опирается на либеральных помещиков, среднюю и мелкую буржуазию; правое крыло партии—против участия в народном фронте, левое—за. Союз насчитывает ок. 500 т. членов и является сейчас самой влиятельной партией в А. Демократическо-прогрессивная партия—сторонники народного фронта, требуют борьбы против империализма, выражают интересы мелкой буржуазии.

Профессиональное движение в А. начало развиваться еще в период 1 Интернационала. Первые немногочисленные рабочие союзы носили гл. обр. характер об-в взаимопомощи. В 1890 был организован профсоюзный центр в Буенос Айресе, где в 1896 было уже более 30 рабочих союзов. В 1901 была организована Рабочая федерация А., в к-рой руководимое социалистами меньшинство откололось в 1902 от другой ее части—анархистов—и образовало Всеобщий рабочий союз, ставший с 1906 синдикалистским. В 1907 в А. проводятся две больших всеобщих стачки. Созванный в 1909 объединенный съезд профсоюзов несмотря на отказ анархистской федерации создал новый профсоюзный центр—Рабочую конфедерацию А., к-рая

провела несколько всеобщих политических стачек и руководила подъемом рабочего движения в 1918—21.

В 1922 Рабочая конфедерация раскололась. Ее левая часть, по инициативе созданного коммунистами в 1921 Комитета единства, организовала новый профцентр—Союз профсоюзов А., руководство в к-ром все же осталось за синдикалистами. Присоединение к Профинтерну было отклонено. В Союзе велась упорная борьба синдикалистов и сторонников Профинтерна до 1926, когда синдикалисты получили большинство в его ЦК. Под давлением рабочих масс синдикалисты все же должны были согласиться на посылку делегации в СССР.

В 1926 социалистами создан был собственный проф. центр—Рабочая конфедерация А., вошедшая в Амстердамский интернационал профсоюзов. Этой реформистской орг-ции, пользующейся открытой поддержкой пр-ва, удалось расколоть ряд синдикалистских и независимых союзов, а в 1930 она объединилась с синдикалистским Союзом профсоюзов, образовав Всеобщую конфедерацию труда. В 1929 на конгрессе в Монтевидео (Уругвай) была организована Латино-Американская конфедерация профсоюзов. Аргентинские союзы, участвовавшие на конгрессе, создали Национальный комитет классового единства и действия, примыкающий к Профинтерну.

Когда в 1930 власть захватило фашиствующее пр-во Урибуру, оно разгромило анархистскую Рабочую федерацию А. и орг-ции, примыкавшие к Профинтерну. Урибуру «огосударствил» самую могущественную реформистскую организацию—Всеобщую конфедерацию труда. Но социалисты не сдают позиций. В 1934 они производят раскол во Всеобщей конфедерации труда, после чего под их руководство подпадает большинство профсоюзов, насчитывающих 186 тыс. членов. У пр-ва остается около 50 тыс. (среди них телефонисты и моряки). Анархистская Рабочая федерация А. еще существует полулегально, но очень ослабела. Союз железнодорожников не входит ни в один из этих центров: в нем преобладает анархо-синдикалистское влияние.

Социалистическое движение в А. возникло в период 1 Интернационала. После его раскола руководство в аргентинской секции перешло от марксистов к анархистам, которые в 1876 организовали Центр рабочей пропаганды.

Социалистическая партия основана в 1894. Ее левое крыло, начавшее складываться в 1912, оформилось во время Мировой войны, хотя и не занимало в борьбе с ней последовательно-революц. позиции. В 1917 после организации им журнала «Интернасиональ» и обострения борьбы против оппортунистич. руководства левое крыло было исключено из соц. партии. В 1921, в момент большого подъема рабочего движения, соц. партия под давлением рядовых партийцев вышла из 2 Интернационала, однако в 1923 вновь в него вернулась.

В 1927 от соц. партии откололись так наз. «томасисты» (лидер — Томасо), образовавшие независимую соц. партию. В 1932 независимая соц. партия вошла в министерство Хусто—Томасо, но в 1935 вышла из него.

Сейчас соц. партия входит в состав 2 Интернационала. Пользуется большим влиянием, особенно в столице; основа влияния — профсоюзы. Правая часть ее против единого фронта, но некоторые провинциальные организации осуществляют единый фронт с коммунистами и анархистами.

Коммунистическая партия. В янв. 1918 исключенное из соц. партии левое крыло организовало интернациональную социалистическую партию, к-рая в 1919 была принята в Коминтерн и в 1920 переименовалась в КП. Ее руководящее ядро долгое время не умело развернуть массовой работы, хотя и заняло правильную позицию борьбы с реформистами, анархистами и синдикалистами. В 1925 от КП откололась «левая» оппозиция, так наз. «чиспипсты». В 1931 эта группа прекратила свое существование: большинство членов вступило обратно в КП. В 1928 из КП были исключены оппортунистические группы Пенелона (одного из основателей КП). Пенелонисты открыто выступали против ведения КП экономич. борьбы, против антивоенных лозунгов и руководства Коминтерна. После исключения они не смогли создать никакой орг-ции. До переворота Урибуру КП не сумела закрепить своих позиций в профсоюзах и создать массовую орг-цию. В 1932 она стала нелегальной. В этой трудной обстановке она перестроила свою работу, укрепила позиции в профсоюзах, развернула работу среди молодежи и крестьянства и энергично борется за проведение в жизнь решений VII конгресса Коминтерна, за антифашист. и антиимпериалистич. народный фронт. Сейчас она насчитывает 6 т. чл. Орган ЦК «Интернасиональ» выходит (нелегально) 2 раза в месяц. *С. Пестковский.*

АРГЕНТИ'Т, серебряный блеск, стекловатая серебряная руда—минерал кубической системы; кристаллы чаще соединены в виде сетчатых, ступенчатых, древовидных (ветвей) групп, пластин, примазок, в сплошном виде и вкрапленном. Цвет свинцово-серый; уд. в. 7,2—7,4; твердость 2—2,5; ковкий, гибкий; хим. состав Ag_2S (87% серебра и 13% серы). А.—очень ценная серебряная руда, встречается в Саксонии (ок. гор. Фрейберга, Мариенберга), Венгрии, Норвегии, Мексике, Перу, Чили. Землистое видоизменение А. в СССР—на Урале и Алтае (Змеиногорский рудник)—наз. серебряной чернью.

АРГО' (франц.)—в языковедении язык обособленной замкнутой социальной группы, профессии, сообщества, кружка и т. п., отличающийся от общего языка гл. обр. присутствием слов, непонятных непосвященным, и обычно не известный за пределами этой группы. Словарь А. состоит из обычных слов, употребляемых в особых значениях, из слов, заимствованных из др. языков и из переделанных слов общего языка. Из русских А. был распространен «офенский язык»—А. бродячих торговцев; известны были также А. шерстобитов, портных, «блатная музыка», или байковый язык деклассированных (воров, проституток, беспризорных, скупщиков краденого и т. п.).

АРГО'Н—химич. элемент из группы инертных (благородных) газов. Химический знак—Ar. Ат. в. 39,94. Порядковое число 18. Газ без цвета и запаха, кипит (при обыкновенном давлении) при −186°, затвердевает при −189°. Составная часть воздуха (0,94% по объему). Открыт в 1894 Рамзаем и Рэлеем. Применяется для наполнения электрич. лампочек.

АРГОНА'ВТ, кораблик, ботик, Argonauta—род *головоногих* моллюсков отряда вось-

многих. Хищники. Живут во всех теплых морях, также и в Средиземном.

АРГОНА'ВТЫ, по древнегреч. сказаниям—участники морского плавания, с Ясоном во главе, на корабле Арго в Колхиду (нынешнюю Грузию) за золотым руном (золотой шкурой барана, повешенной в священной роще). Предания об А. отражают историю древнейших плаваний греков к берегам Черного моря и их соприкосновений с жившими там народами.

АРГО'ННЫ—холмистое плато в Сев.-Вост. Франции; покрыто лесами (на З.—Аргоннский лес), болотами и пустошами. В 1914—1916 А. были театром ожесточенной позиционной войны.

АРГУМЕ'НТ—1) довод или основная часть доказательства; мысль или факт, приводимые в пользу к.-л. положения. 2) В математическом анализе—то же, что независимое переменное. См. *Функция*. 3) В аналитической геометрии—полярный угол. См. *Координаты*.

АРГУМЕНТА'ЦИЯ—доказательство или совокупность доводов в пользу к.-л. положения.

АРГУНОВ, Андрей Александрович (Воронович, р. 1866)—правый с.-р., ярый враг сов. власти, белоэмигрант, из дворян. Один из орг-торов партии с.-р. и с.-р. газеты «Революционная Россия». Участник выработки программы партии с.-р. В годы Мировой войны—оборонец, сотрудник различных зарубежных оборонческих изданий—«За рубежом», «Новости», «Призыв». После Февральской буржуазно-демократической революции сотрудничал в эсеровской газете «Воля народа», позже—кандидат в члены *Директории уфимской*.

АРГУНОВ, 1) Иван Петрович (1727—ок. 1802)—живописец-портретист, из крепостных. Лучшие его портреты (главным образом представителей крупнопоместного дворянства) относятся к 1780-м гг. (портреты в Кускове под Москвой и в Третьяковской галлерее). 2) Николай Иванович (1771—после 1829)—сын предыдущего, портретист, 44 лет был отпущен на волю. Его работы в Русском музее (Ленинград), в Третьяковской галлерее и в Кускове.

АРГУ'НЬ—река в Вост. Азии, дл. 856 *км*. Вместе с *Хайларом*, верхним течением А., длина 1.580 *км*. Сливаясь с Шилкой, образует *Амур*. На протяжении 800 *км* служит границей между Маньчжу-го и Советским союзом. Судоходна на 54 *км* от устья. Течет среди гор, богатых свинцово-серебряной рудой и каменным углем.

А'РГУС—в древнегреч. мифологии великан с сотней глаз, часть к-рых всегда бодрствовала; неусыпный страж.

«АРГУС»—выходящая с 1910 в Бухаресте ежедневная румынская газета, посвященная преимущественно вопросам экономики и отражающая взгляды влиятельных кругов крупной буржуазии.

АРДАГА'Н—город в Вост. Турции, расположен на р. Куре, на путях к Артвину. Район скотоводства. А., входивший в Карсскую область, возвращен советским пр-вом Турции по договору 1921.

АРДАТОВ—город, р. ц. Мордовской АССР на реке Алатырь, в 10 *км* от ж.-д. станции А.; 7,8 т. ж. (1935). Мелкие кожевенные заводы, мельницы.

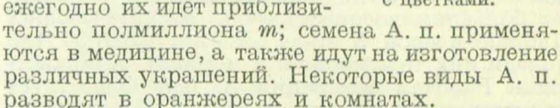
АРДЕН—некрупный тяжеловоз бельгийской породы, выведен путем скрещивания мелкой горной бельгийской лошади с более крупной низменного типа. А. хорош как с.-х. лошадь. Отличается значит. скороспелостью, в $2^1/_2$ года уже годен для ненапряженной работы.

АРДЕ'ННЫ—лесистая возвышенность до 690 *м* выс. в Юго-Вост. Бельгии, Люксембурге и смежных частях Франции. Сев. склоны богаты залежами каменного угля; имеются железо, свинец и цинк.

АРДЖЕВА'НСКИЕ ГОРЫ—то же, что *Триалетский хребет*.

АРЕА'Л—область естественного распространения к.-л. систематической единицы (вида, рода, семейства) животных и растений независимо от влияния человека. Величина А. колеблется для некоторых форм от почти всей поверхности суши (такие животные и растения называются космополитами) до нескольких сот $м^2$. Малые А. соответствуют или вымирающим видам (напр. зубры Кавказа) или вновь образующимся (например сухопутные моллюски Гавайских островов).

АРЕКИ'ПА (Arequipa)—торг. город в Перу, лежит на высоте 2.300 *м* над уровнем моря близ вулкана Мисти, связан ж. д. с Боливией; 65 т. ж. (1928). Предметы торговли—шерсть, руды и пр. Через А. идет транзитная торговля из Боливии к порту Мольендо. Ун-т.



1—орех А. п.; 2—цветущая пальма; 3—ветвь с цветками.

АРЕ'КОВАЯ ПАЛЬМА, арека, Areca Catechu—растение сем. пальмовых из южно-азиатской области. Разводится под тропиками ради семян, употребляемых при жевании *бетеля*, на что ежегодно их идет приблизительно полмиллиона *т*; семена А. п. применяются в медицине, а также идут на изготовление различных украшений. Некоторые виды А. п. разводят в оранжереях и комнатах.

АРЕ'НА—в древнеримских амфитеатрах и соврем. цирках посыпанная песком площадка, место для состязаний, конских ристаний и др. цирковых представлений.

АРЕ'НГА, Arenga saccharifera, сахарная пальма—одна из наиболее полезных пальм тропиков; молодые листья употребляются в пищу, из волокон вырабатывают грубую ткань и веревки, из сердцевины—саго, а из обильного сока, получаемого при срезывании соцветий, делают вино и добывают сахар.

АРЕ'НДА—вид имущественного *найма*, имеющий своим предметом земельный участок, строение или какое-либо другое имущество.

АРЕНДА ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ—этап в истории советской промышленности, заключавшийся в сдаче в аренду (в начальный период нэпа) бездействовавших и находившихся на консервации заводов и фабрик, гл. обр. местного значения. А. г. п. п. регулировалась пост. СНК «о порядке сдачи в аренду предприятий, подведомственных ВСНХ», инструкцией от 6/VI 1922 и приказом ВСНХ СССР от 23/IX 1924, согласно к-рому преимущественное право на аренду предоставлялось кооперации. В 1922 таких предприятий было ок. 8 т., гл. обр. пищевой пром-сти. В 1926/27 в указанных предприятиях, из к-рых свыше 50% находилось в аренде у частного капитала, свыше 25% у кооперации

и до 25% у местных учреждений, работало до 90 т. рабочих. Общая стоимость основного капитала сданных к этому времени в А. г. п. п. исчислялась по РСФСР в 75,3 млн. р., по УССР в 22,3 млн. р. С половины 1927, с изданием постановления СНК СССР о передаче гос. предприятий кооперации безвозмездно или с долгосрочной выплатой стоимости, А. г. п. п. частнокапиталистическим сектором идет на убыль, а после 1928—29 А. г. п. п. вовсе ликвидируется, и все предприятия закрепляются за кооперацией и местной промышленностью. Одновременно происходила ликвидация А. г. п. п., находившихся в концессии у иностранных фирм.

АРЕ'НДА ЗЕМЛИ—форма землепользования, при которой съемщик за пользование землей уплачивает землевладельцу арендную плату, состоящую из собственно земельной ренты и из процентов на капитал, вложенный в с.-х. улучшения земли.

Аренда земли в плотно населенных районах бывает краткосрочной, так как земельный собственник стремится по возможности сократить срок аренды земли, чтобы использовать путем повышения арендной платы сделанные арендатором улучшения, т. е. получить не только процент на чужой капитал, который ему ничего не стоит, но даром и чужой капитал (см. Маркс, Капитал, т. III, 8 изд., 1935, стр. 447). В районах с экстенсивным х-вом А. з. бывает долгосрочная и иногда вечно-наследственная (см. *Чиншевое право*). А. з. называется капиталистической, когда арендатор ведет с. х-во с целью извлечения капиталистич. прибыли. А. з. является трудовой, когда арендатором выступает мелкий крестьянин; А. з. в условиях хищнической земельной ренты поглощает не только часть прибыли арендатора, т. е. прибавочного труда, но и часть той нормальной заработной платы, к-рую он должен получить за свой труд. В этом случае собственник земли уподобляется ростовщику, к-рый грабит арендатора, обрекая его на нищенское существование и голод. В условиях мелкой А. з. получили широкое распространение *издольщина* и *испольщина*, являющиеся натуральной оплатой А. з. Издольщина и испольщина приобрели особенно хищническую форму в странах Востока, где помещики являются собственниками земли и воды. В Китае до 28—30% всех крестьянских семей, а включая арендаторов, имеющих небольшие клочки земли, — до 50%, являются трудовыми арендаторами; в Японии группа арендаторов и полуарендаторов составляет 69% всех хозяйств, в Индии—свыше 66%, в Иране—ок. 90% и т. д. Совершенно исключительную картину чудовищной эксплоатации крестьян представляют колонии французского, английского, бельгийского и итальянского империализма в Африке, где А. з. является крепостнически-кабальной арендой, ведущей к гибели и вымиранию туземного населения.

А. з., будучи формой беспощадной эксплоатации крестьянства, является «одной из величайших помех рациональному земледелию, потому что фермер избегает всяких улучшений и затрат». Поэтому «земельная собственность... на известном уровне развития... представляется излишней и вредной, даже с точки зрения капиталистического способа производства» (Маркс, Капитал, т. III, Партиздат, 1935, стр. 446—447). Если же арендатор земли производит улучшение, то этим ускоряется обогащение земельных собственников, и они «прибирают к своим рукам результат общественного развития, получающийся без всякого содействия с их стороны» (Маркс, там же, стр. 446).

В России А. з. получила особенно широкое распространение после т. н. крестьянской реформы 1861. Крестьянское землевладение сократилось на 23,6%, по отдельным же губерниям помещики получили $^2/_3$ земли, крестьянам осталась $^1/_3$. «Крестьянское хозяйство отделялось от помещичьего; крестьянину предстояло выкупить свою землю в полную собственность, помещику—перейти к капиталистической системе хозяйства» (Ленин, Соч., т. III, 3 изд., стр. 141). Царская Россия была страной жестокой эксплоатации мелких крестьянских х-в через А. з., к-рая, силой принуждения и вследствие ограниченности земельного фонда, обеспечивала высокий доход помещику и прикрепляла к его земле рабочую силу—мелкого производителя. Арендный фонд вненадельных земель в дореволюционной России определялся 29,9 млн. *га* (в границах СССР без Закавказья), арендный фонд надельных земель достигал 13,3 млн. *га*, всего под А. з. было 43,2 млн. *га*. Арендная плата была крайне высока, повышаясь в годы подъема, когда помещик предпочитал заводить капиталистическое х-во. С 1898 по 1905 арендная плата увеличилась на 70% (в Курской губ. до 15,7 р. за десятину), издольная плата повысилась с $^1/_3$ до $^1/_2$ урожая в ряде губерний. Рост А. з. сыграл крупную роль в борьбе крестьян за землю в русской революции.

Октябрьская социалистич. революция полностью ликвидировала помещичье землевладение, а вместе с этим и арендный фонд помещичьих земель. Сдача в аренду внутрикрестьянских земель после полного запрещения А. з. в период военного коммунизма была затем разрешена, но при условии сохранения трудового строя х-ва арендатора, т. е. участия его и трудоспособных членов семьи в х-ве.

С развитием коллективизации с. х-ва законодательным актом 1/II 1930 А. з. была упразднена в районах сплошной коллективизации. С принятием же в 1935 устава сельскохозяйственной артели аренда земли упразднена окончательно.

АРЕ'НДА МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВАЯ — уступка одним гос-вом другому в пользование, обычно долголетнее (чаще всего 99 лет), принадлежащей ему территории. Одна из замаскированных форм империалистич. захвата чужой территории, по существу скрытая форма *аннексии*. Таковы арендные договоры, заключенные Китаем (1898—99), согласно которым России были уступлены Порт Артур и Даляньвань, Германии—Цзяочжоу, Великобритании—Вэйхайвэй и Франции—Гуанчжоу.

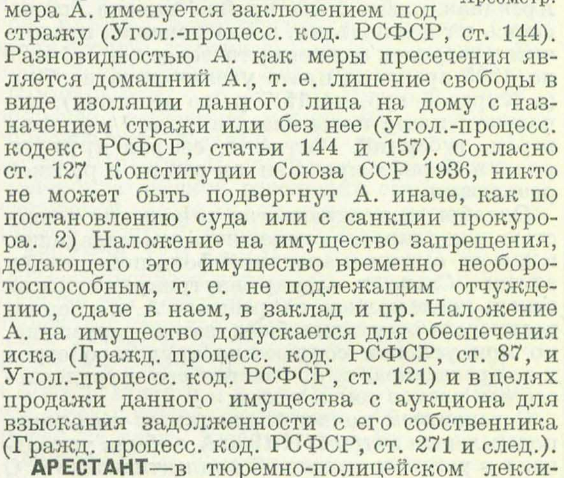
АРЕНСКИЙ, Антон Степанович (1861—906)—композитор и педагог. Творчество А., находившегося под сильным влиянием Чайковского, отличается внешней красивостью, спокойным благозвучием, салонной элегантностью, но по существу неглубоко и академично. Им написаны оперы: «Сон на Волге», «Наль и Дамаянти», «Рафаэль», балет «Ночь в Египте», 2 симфонии и множество камерных, вокальных и инструментальных сочинений.

АРЕ'ОЛА, в медицине—коричневатый кружок вокруг грудного соска.

АРЕОМЕ'ТРЫ — приборы для определения удельного веса жидких тел и для определе-

ния крепости различных растворов. Обыкновенный ареометр представляет стеклянный поплавок со шкалой; по глубине погружения в жидкость судят о плотности последней.

АРЕОПА'Г—в древних Афинах высшее судилище и орган высшего надзора над управлением гос-ва. Состоял из бывших *архонтов* и был оплотом реакционной аристократии. После демократич. реформ в 5 веке до христианской эры А. потерял политическую силу и остался исключительно уголовным судом.


Ареометр.

АРЕСТ—1) временное лишение свободы в целях наказания (уголовная кара или административная репрессия) либо в целях пресечения возможности уклонения от следствия, суда, взыскания и пр. В советском праве арест как наказание применяется в соответствующих случаях лишь по отношению к военнослужащим указанных в ст. 30 У. К. категорий. Как предупредительная мера А. именуется заключением под стражу (Угол.-процесс. код. РСФСР, ст. 144). Разновидностью А. как меры пресечения является домашний А., т. е. лишение свободы в виде изоляции данного лица на дому с назначением стражи или без нее (Угол.-процесс. кодекс РСФСР, статьи 144 и 157). Согласно ст. 127 Конституции Союза ССР 1936, никто не может быть подвергнут А. иначе, как по постановлению суда или с санкции прокурора. 2) Наложение на имущество запрещения, делающего это имущество временно необоротоспособным, т. е. не подлежащим отчуждению, сдаче в наем, в заклад и пр. Наложение А. на имущество допускается для обеспечения иска (Гражд. процесс. код. РСФСР, ст. 87, и Угол.-процесс. код. РСФСР, ст. 121) и в целях продажи данного имущества с аукциона для взыскания задолженности с его собственника (Гражд. процесс. код. РСФСР, ст. 271 и след.).

АРЕСТАНТ—в тюремно-полицейском лексиконе дореволюционной России обозначение содержавшихся под стражей.

АРЕСТАНТСКИЕ ОТДЕЛЕНИЯ—см. *Исправительные арестантские отделения*.

АРЕСТАНТСКИЕ РОТЫ — в царской России тяжкий вид заключения с широким применением работ для заключенных. Соединялись обычно с поражением в правах. Были учреждены в 1823. В 1870 были переименованы в *исправительные арестантские отделения*.

АРЕ'СТНЫЙ ДОМ—в царской России место заключения, где обычно отбывался назначенный в судебном или административном порядке арест.

АРЕТИ'НО (Aretino), Пьетро (1492—556)—итал. писатель эпохи Возрождения. Лит. деятельность А. была разносторонняя: он писал (в стихах и прозе) поэмы, комедии, лирич. стихотворения, диалоги, письма и др. В период феодальной и католической реакции (см. *Контрреформация*) Аретино, поселившийся в торговой Венеции, являлся острым памфлетистом, своим пером нажившим большое состояние. Нападки его на «сильных мира» были впрочем своекорыстны и носили характер вымогательства.

Лит.: Д ж и в е л е г о в А., Пьетро Аретино и Возрождение, «Голос минувшего», М., 1914, № 1.

АРЖЕТОЯ'НУ (Argetoianu), Константин (р. 1879)—румынский политич. деятель. Крупный помещик и директор различных банков, представитель интересов иностранного капитала. По образованию А.—доктор медицины, филологии и прав. С марта 1920 по декабрь 1921—министр внутренних дел в кабинете *Авереску*; отличился жестоким подавлением всеобщей забастовки и расправами с профсоюзным и крестьянским движением в Румынии и особенно в Бессарабии. С апреля 1931 по июнь 1932 фактически глава правительства Иорги, в котором занимал пост министра финансов и внутренних дел.

АРЗАМАС—город, р. ц. на Ю.-З. Горьковской обл., узловая ж.-д. станция; 27,2 т. ж. (1935). Проектируется железнодорожная линия до ст. Кустаревка. Кожевенные заводы, войлочные фабрики. Известен с 14 в.

«АРЗАМАС»—известный литературный кружок начала 19 в. (1815—18), объединивший «младших карамзинистов»—Жуковского, Батюшкова, князя Вяземского, молодого Пушкина и др. Основной задачей «А.» была борьба за новую языковую и литературно-художественную культуру («опрощение» языка), полемика с реакционерами в области политики и литературы. Основным оружием в этой борьбе были сатира и пародия, предметом к-рых служила «Беседа любителей русского слова»—консервативное литературное общество во главе с А. С. Шишковым, объединявшее противников Карамзина—эпигонов «высокой», придворно-дворянской литературы 18 века.

Политическая активизация дворянства, предшествовавшая восстанию декабристов, повела к распаду «А.», часть членов к-рого во главе с Жуковским ушла в консервативный лагерь, другая же часть—в лагерь декабристов и им сочувствующих.

Лит.: А р о н с о н М. и Р е й с е р С., Литературные кружки и салоны, Л., 1929; Эпиграмма и сатира (Из истории литературной борьбы XIX века), т. I—1800—1840, сост. В. О р л о в, М.—Л., 1931.

АРИА'ДНА—в древнегреч. мифологии дочь критского царя Миноса, выведшая афинского героя Тезея из *лабиринта* при помощи клубка ниток (отсюда поговорочное выражение «а р и а д н и н а н и т ь»).

АРИА'НСТВО — движение, возникшее в начале 4 в. в христианстве. По учению вождя А., александрийского священника Ария (256—336), «сын божий» существовал не всегда, был сотворен из ничего богом-отцом и не подобен последнему во всем. В борьбе против А. принял участие император Константин. На 1-м Вселенском соборе в Никее (325) был выработан «символ веры», ересь Ария осуждена, а сам он сослан. Однако борьба с А. в империи продолжалась с переменным успехом в течение долгого времени.

АРИЗО'НА (Arizona) — штат на Ю.-З. США. Площ. 295 т. $км^2$; 436 т. ж. (1930). Гл. гор. Феникс, 48 т. ж. А. расположена в гористой местности; вследствие недостатка влаги земледелие в А. возможно лишь при искусственном орошении; гл. культура—хлопок. Большую роль играет скотоводство, к-рым преимущ. занимаются здесь индейцы (их ок. 40 т.). Горы изобилуют полезными ископаемыми—медь, золото, серебро, свинец; годовая продукция горной промышленности достигает нескольких десятков млн. долл. Обрабатывающая промышленность незначительна; медеплавильные и вагоностроительные заводы.

А'РИЙ (256—336)—александрийский священник, вождь *арианства*.

АРИЙСКИЕ ЯЗЫКИ—1) общее название (редко встречаемое) для индийской и иранской ветвей *индо-европейских языков*; 2) устаревшее название индо-европейских языков.

АРИ'ЙЦЫ (санскр.—благородные)—1) в бурж. этнографии и истории условное наименование восточной ветви т. н. индо-европейской группы народов, включающей индусов и иранцев. 2) В более широком, но неверном смысле, при этом принявшем (особенно у герм. фашистов) шовинистический характер мнимого расового избранничества—особенно в их противопоставлении *семитам*,—все народы, говорящие на т. н. индо-европейских языках и якобы связанные общей культурой, прародиной и происхождением от одного пранарода («протоарийцев», или «праиндо-европейцев»). По расовой теории герм. фашизма наиболее «чистый» и совершенный расовый тип А.—немцы.

АРИ'КА—портовый гор. в Сев. Чили, на пустынном побережьи Тихого ок., близ перуанской границы; 13,1 т. ж. (1930). Обслуживает боливийскую внешнюю торговлю (вывоз меди). Округ А. вместе с соседним округом Т а к н а составляет давний предмет спора между Чили, Перу и Боливией. По чилийско-перуанскому соглашению 1929 А. осталась у Чили, Такна отошла к Перу.

АРИО'ЗО — в музыке речитатив (напевная речь), по плавности мелодической линии и закругленности построения приближающийся к *арии*.

АРИО'СТО (Ariosto), Лодовико (1474—533)—итальянский поэт эпохи Возрождения. В поэме «Неистовый Роланд», на тему средневекового рыцарского романа, А. отразил настроения придворной знати периода начинавшейся феодальной и католич. реакции, ее жажду жизни и страсть к приключениям. Рус. перевод С. Раича (СПБ, 1832—37).

АРИСТА'РХ, 1) А. С а м о с с к и й (ок. 250 до хр. э.)—знаменитый греч. астроном. Первый выдвинул учение о вращении шарообразной Земли вокруг оси и движении ее вокруг Солнца. 2) А. (215—143 до хр. э.)—древнегреческий грамматик в Александрии, работавший над установлением текста *Гомера*. Его имя сделалось нарицательным для обозначения строгого критика.

АРИСТИ'Д (ок. 530—467 до хр. э.)—афинский гос. деятель и полководец эпохи *Греко-персидских войн*. Политич. карьера А. развернулась после битвы при *Марафоне* (490 до хр. э.), в к-рой А. отличился в качестве стратега. Представляя интересы гл. обр. среднего землевладения, А. столкнулся с партией *Фемистокла*, представлявшего интересы торгового класса и стоявшего за широкую внешнюю политику Афин. Изгнанный *остракизмом*, А. вернулся в Афины в момент нового нашествия персов. После Платейской победы (479) А. стал во главе Афинского государства, был избран казначеем общегреч. морского союза и расширил права зевгитов (средних землевладельцев). Консервативные греческие историки идеализировали образ А., прозванного «Справедливым».

АРИСТИПП (р. ок. 430 до хр. э.)—древнегреч. философ. Уроженец Кирены (Северная Африка). Основатель Киренской школы. Сократовское понятие высшего блага А. трактовал как понятие мудрого наслаждения, невозмутимого удовольствия, которое является, по А., целью всех человеческих стремлений. Удовольствие и страдание—единственные мерила для оценки добра и зла. Но мудрец не раб, а господин наслаждения.

АРИСТОКРАТИЯ—1) форма республиканского государственного строя, при к-рой носителями власти являются только привилегированные, б. ч. представители богатых и знатных семей. Принадлежность к этому привилегированному слою связана с происхождением или богатством, особенно с обладанием недвижимостью. В ряде городов-государств древней Греции рабовладельческая А. была свергнута рабовладельческой демократией. Большей прочностью А. обладала в Спарте. Государственный строй Рима эпохи республики отличался строго аристократическим характером, находившим выражение в римском *сенате*. Аристократическим характером отличались средневековые итальянские торговые республики (Венеция, Генуя). 2) Родовая знать. 3) В переносном смысле—привилегированный класс или привилегированная верхушка класса (родовая А., денежная А. и т. п.).

АРИСТО'Н (греч.)—музыкальный ящик с особым механизмом и картонными кругами, имеющими вырезы разной величины и расположения.

АРИСТОТЕЛЬ (384—322 до хр. э.)—один из величайших ученых и мыслителей древней Греции. Ученик Платона. Основал свою философскую школу (Ликей). Был воспитателем Александра Македонского и после его смерти как сторонник македонской партии подвергся гонениям и бежал в Халкиду, где и умер. Аристотель обобщил все научное знание своей эпохи и попытался на этой основе дать всеобъемлющую картину мира.

Последующее развитие философского и научного мышления в античном мире и в средние века у арабов и в Зап. Европе связано с именем А. Классики марксизма высоко ценили А. Энгельс указывал, что: «Аристотель, Гегель древнего мира, уже исследовал существеннейшие формы диалектического мышления» (Маркс и Энгельс, Сочинения, т. XIV, стр. 378). Маркс характеризовал А. как «великого исследователя» и отмечал его гениальность в анализе стоимости товаров (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1935, стр. 21).

Свои взгляды А. развивает, критикуя предшествующие философские учения. Критика А. направлена главным образом против Платона. Ленин указывал, что «критика Аристотелем „идей" Платона есть критика и д е а л и з м а, к а к и д е а л и з м а в о о б щ е» (Ленин, Философские тетради, стр. 288). Однако сам А., колеблясь между идеализмом и материализмом, в конечном счете основной вопрос философии разрешал идеалистически.

Для объяснения мира А. выдвигает 4 вида причин: материю, форму, производящую причину и цель. Так напр., архитектор, строящий дом, является действующей (производящей) причиной, его план дома—формой, строитель-

ный материал—материей, а построенный дом—осуществлением цели. Указанные причины А. сводит к двум основным: материи и форме, к-рая и является производящей причиной и целью. В развитии вещей материя выступает как пассивный момент, активным началом развития является форма. «Формой всех форм Аристотель считает верховный разум»—божество, к-рое и является перводвигателем вселенной. Объяснение процессов развития у А. связано с телеологическим принципом: развитие осуществляется благодаря скрытым в природе целям (формам).

Материя характеризуется А. как возможность, форма—как действительность. Форма при этом как нечто общее, как вид индивидуализируется, и отдельные конкретные вещи возникают как единство формы и материи. А. различал четыре вида изменения: 1) по сущности (возникновение и уничтожение), 2) движение как простое перемещение, 3) движение по количеству и 4) по качеству. Различение видов движения—одна из больших заслуг А.

А. первый систематически проанализировал основные формы мышления и заложил основы науки логики. В логике А. формы мысли, по его замыслу, должны отражать формы сущего, поэтому логика А. не носит того формально-логического характера, какой ей был придан средневековой схоластикой. Однако в ней сильны черты метафизического мышления. Так, А. сформулировал принцип запрещения противоречия и считал его верховным началом бытия и познания. Но вместе с тем сам А. вводит «текучие категории», как напр. возможность и действительность, и, борясь с противоречием, признает все же его наличие в материи (рассматривая ее как возможность). Напр. человек в возможности может быть и больным и здоровым.

Характеризуя логику А., Ленин писал: «У Аристотеля в е з д е объективная логика с м е ш и в а е т с я с субъективной и так притом, что везде в и д н а объективная. Нет сомнения в объективности познания. Наивная вера в силу разума, в силу, мощь, объективную истинность познания. И наивная з а п у т а н н о с т ь, беспомощно-жалкая запутанность в д и а л е к т и к е общего и отдельного—понятия и чувственно воспринимаемой реальности отдельного предмета, вещи, явления... Логика Аристотеля есть запрос, искание, подход к логике Гегеля,—а из нее, из логики Аристотеля (который в с ю д у, на каждом шагу ставит вопрос и м е н н о о д и а л е к т и к е), сделали мертвую схоластику, выбросив все поиски, колебания, приемы постановки вопросов. Именно приемы постановки как бы п р о б н ы е системы были у греков, наивная разноголосица, отражаемая превосходно у Аристотеля» (Ленин, Философские тетради, стр. 332). А. делит все науки на теоретические (логика, метафизика, математика, физика, психология) и практические (этика, политика, экономика); к последним он причисляет также поэтику и риторику. В этике А. определяет добродетель как деятельность, находящуюся между двумя крайностями, напр. щедрость—среднее между расточительностью и скупостью. А. не ищет абстрактного блага, как это делал Платон, а стремится найти его в деятельности всесторонне развивающего свои способности человека.

В центре «Политики» А. стоит его учение о государстве. Государство, по А., есть высшая форма общежития, исторически по времени ему предшествуют семья и деревенская община, но по существу государство предваряет их, как целое свои части. Человек не может жить вне государства, он «животное политическое». Цель государства—обеспечить не только жизнь граждан, но способствовать их нравственному совершенствованию. В состав государства, по А., входят только свободные, лишь они могут пользоваться гражданскими правами; рабы рассматриваются А. как «говорящие инструменты». Рабство, по мнению А., есть институт, установленный самой природой и потому вполне справедливый (здесь особенно ярко А. выступает как идеолог рабовладельч. общества).

А. делит государства на нормальные и ненормальные. В первых правители стремятся к общей пользе граждан. Это—монархия, аристократия и полития (республика). В ненормальных правители преследуют гл. обр. личные интересы—это тирания, олигархия и демократия. Симпатии А. в основном на стороне политии, где, по его мнению, осуществляется и принцип середины: нет слишком богатых и слишком бедных.

Соч. А. на рус. яз.: Категории..., СПБ, 1859; Первая аналитика..., СПБ, 1894; Этика..., СПБ, 1908; Политика..., М., 1911; Поэтика..., Л., 1927; Метафизика..., М.—Л., 1934; Афинская полития..., М.—Л., 1936; Физика, М.—Л., 1936.

Лит.: М а р к с К. и Э н г е л ь с Ф., Соч., т. XIV (см. Указатель имен); М а р к с К., Капитал, т. I, 8 изд., М., 1935 (см. Указатель имен); Л е н и н В., Философские тетради, Москва, 1936 (см. Указатель имен); Ц е л л е р Э., Очерк истории греческой философии, Москва, 1913 (идеалистич.).

АРИСТОФА'Н (ок. 450—385 до хр. э.)—древнегреч. драматический писатель в Афинах, автор комедий. А. — идеолог общественно-политического консерватизма, связанный с земледельческой аристократией, которая была оттеснена от власти представителями торгового капитала. В своих полных остроумия и фантазии комедиях А. осмеивал все новшества в гос. и общественном быту афинского общества, демократию и демократич. суд (комедии «Всадники», «Осы»), агрессивную внешнюю политику торговых слоев Афин («Ахарняне», «Мир», «Лизистрата»), идею общности имущества («Женщины в народном собрании»), вольнодумцев-софистов и Сократа («Облака»), новую реалистич. трагедию Еврипида («Лягушки») и др. Многие комедии переведены на рус. яз. (Пиотровским и др.).

Лит.: К о г а н П., Очерки по истории древних литератур, т. I, 5 изд., М.—П., 1923; К р у а з е А. и М., История греческой литературы, 2 изд., Петроград, 1916 (идеалистич.).

АРИТМИ'Я— нарушение ритмической деятельности сердца: увеличение частоты сердечных сокращений, замедление их, отсутствие правильных промежутков между отдельными сокращениями сердца, появление добавочных сокращений и т. п.; наблюдается при заболеваниях сердечных нервов или мышц.

АРИФМЕ'ТИКА — древнейшая математическая дисциплина, изучающая числа и действия, производимые над ними. Понятие о числе—одно из самых ранних математических понятий у человека, явившееся результатом первых шагов абстрактного мышления, когда человек в процессе труда и обмена принужден был выработать характеристику группы предметов, отвлекаясь от индивидуальных свойств предметов, составляющих эту группу, когда от

понятия 5 животных, 5 копий или стрел человек пришел к понятию числа 5.

Дошедшие до нас письменные документы свидетельствуют, что египтяне уже в 30—27 вв. до хр. э. обладали достаточными понятиями и сведениями по А., необходимыми для их техники и торговли: умели производить первые четыре действия с помощью *абаки* и имели представление о дробях. Но А. египтян не носила характера научной дисциплины, скорее она представляла разрозненные задачи и приемы их решения. А. как наука появилась значительно позже—в Греции в 3 в. до хр. э., в работах Евклида, Эратосфена и последующих греческих математиков.

Для изображения чисел почти все народы в древности пользовались буквами своего алфавита; нек-рые изобретали специальные знаки. Принятое в настоящее время изображение чисел, самые цифры и способ разрядов и классов принадлежат арабам, принесшим этот способ в Европу около 12 века христианской эры, хотя и имеются основания полагать, что он был ранее известен индусам, у которых и был заимствован арабами.

Связь А. с геометрией и проникновение А. в области техники, земледелия, торговли и т. д. заставили А. расширить понятие о числе, ввести в сферу изучения кроме целых чисел дроби и правила обращения с ними. Из А. выросли две самостоятельные математические дисциплины: алгебра и теория чисел. Первая пошла по пути дальнейших расширений понятия числа (отрицательные числа, иррациональные, комплексные) и усовершенствования математических действий как в количественном, так и в качественном отношении, выбирая общее и основное в том или ином действии, обезличив самые числа буквенной символикой. Подробнее об этом см. *Алгебра*. Вторая пошла по пути углубленного изучения самих чисел и натурального ряда. Сюда относятся проблемы делимости, проблемы простых чисел, расположения простых чисел в натуральном ряду и т. д. Об этом см. *Чисел теория*.

Лит.: Выгодский М., Понятие числа в его развитии, в сб.: На борьбу за материалистическую диалектику в математике, М.—Л., 1931; Вебер Г. и Вельштейн И., Энциклопедия элементарной математики, т. I, 3 изд., Москва, 1927; Борель Э., Элементарная математика, ч. 1—Арифметика и алгебра, Одесса, 1923. Учебная литература: Попов И., Арифметика, Учебник для 5 и 6 кл. неполной средней и средней школы, 5 изд., М., 1936; Киселев А., Систематический курс арифметики, 5 изд., М.—Л., 1931.

АРИФМЕТИКА КОММЕРЧЕСКАЯ—отдел прикладной арифметики, излагающий правила коммерческих вычислений. Ср. *Бухгалтерия*.

АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ПРОГРЕССИЯ—ряд чисел, в котором каждое последующее число получается из предыдущего прибавлением одного и того же числа, называемого разностью, напр. ряд: 1, 3, 5, 7 и т. д.; вообще—ряд величин, каждая из к-рых на одну и ту же величину больше (или меньше) предыдущей. Если a—первый член прогрессии, d—разность, n—число членов, то n-ный член прогрессии $a_n = a + d(n-1)$, а сумма n членов

$$S_n = \frac{(a_1 + a_n) \cdot n}{2}.$$

АРИФМЕТИЧЕСКАЯ ПРОПОРЦИЯ. Если для четырех величин a, b, c и d имеем $a-b = c-d$, то говорят, что они составляют арифметическую пропорцию, напр. 7—5 = 4—2. Основное свойство А. п.: сумма крайних членов равна сумме средних, $a + d = b + c$.

АРИФМЕТИЧЕСКАЯ СРЕДНЯЯ n чисел, $a_1, a_2, \ldots, a_n$, есть их сумма, разделенная на их число: $a = \frac{1}{n}(a_1 + a_2 + a_3 + \ldots + a_n)$. Напр. А. с. чисел 1, 10, 13 будет $\frac{1+10+13}{3} = 8$. А. с., так же как и другие средние величины, широко применяется в статистике.

АРИФМЕТИЧЕСКИЙ ТРЕУГОЛЬНИК—см. *Паскаля треугольник*.

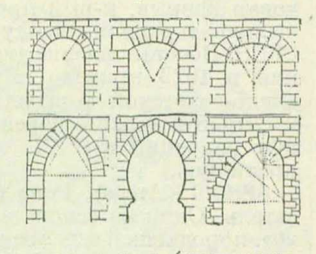
АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ДОПОЛНЕНИЕ—дополнение данного числа до ближайшей единицы высшего разряда. Так, А. д. числа 50,71 равно 100—50,71 = 49,29.

АРИФМЕТИЧЕСКОЕ ОТНОШЕНИЕ двух чисел a и b есть их разность: $a-b$. Равенство двух А. о. называется *арифметической пропорцией*.

АРИФМОМЕТР—см. *Счетные машины*.

А'РИЯ—музыкальный монолог, пьеса для пения с инструментальным сопровождением, входит в состав оперы или оратории; иногда самостоятельное произведение. В отличие от трехчастной формы старинной арии, оформившейся в творчестве итальянских композиторов 17—18 вв. (где 3-я часть повторяла 1-ю «aria da capo»), современная А. пишется в более свободной форме.

АРКА (лат.)—полукруглое (или вообще криволинейное) сводчатое покрытие, опирающееся на стены или устои. Каменные арки складываются из камней, стесанных «на клин», которые собственным давлением сдерживают все сооружение. Верхний камень А. называется замком (шлыгой, ключом); основания А. называются пятами. Арки имеют различные формы: римская—полуциркульная (полукруглая), мавританская, или арабская,—подковообразная и килевидная (в форме разреза опрокинутой лодки), готическая—стрельчатая и др. А. впервые встречается в архитектуре древнейшей Месопотамии, где отсутствовало дерево для горизонтальных балочных перекрытий. Широкое применение А. получила в древнеримском зодчестве (в частности в форме триумфальной А.) и в архитектуре *Барокко*.



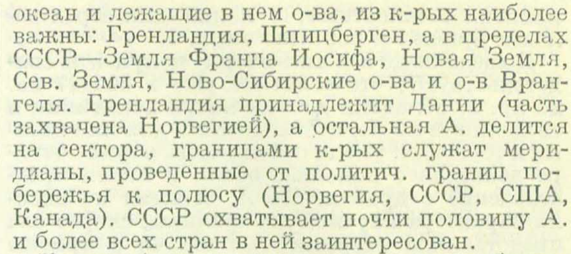
АРКА'ДА (итал.)—ряд следующих одна за другой *арок*, перекинутых над столбами и колоннами.

АРКА'ДИЯ—гористая обл. в Греции, в центре Пелопоннеса. В древности пастушеская, А. лишь медленно переходила к городскому быту. В идиллической поэзии А.—страна «счастливых пастушков».

АРКА'НЗАС, 1) Уайт-Ривер—правый приток р. Миссисипи. Дл. 2.410 *км*. Местами летом пересыхает, образуя песчаные отмели, для судоходства неудобен. 2) Южный с.-х. штат США (с 1836) по рр. Миссисипи и А. Площ. 138 т. *км*²; 1.854 т. ж. (1930), 13 ч. на 1 *км*² (ок. 26% негров и мулатов). Гл. гор.—Литль Рок, 82 т. ж. А. богато обеспечен водными путями. А. занимает второе после Техаса место по сбору хлопка—посев около 200 т. *га* (1930). В северо-западной холмистой части развито зерновое хозяйство; много ископаемых: уголь, цинк, марганец, гипс, железные и свинцовые руды, соль; все это пока еще слабо разрабатывается. Обрабатывающая пром-сть предста-

влена лесопильным, маслобойным и мукомольным производствами. Экспорт лесоматериалов.

АРКБУТА'Н (франц.)—в готической архитектуре упорная *арка*, противодействующая силам распора (давлению свода), действующим на стену.


Аркбутан.

АРКЕБУ'ЗА—длинное тяжелое ружье, составлявшее переход к мелким арт. орудиям. В древней Руси А. называлась п и щ а л ь ю.

АРККО'СИНУС — тригонометрическая функция, обратная *косинусу*. См. *Круговые функции*.

АРКО'ЗЫ, а р к о з о в ы й п е с ч а н и к—разновидность песков и песчаников, отличающаяся особо большим содержанием зерен полевых шпатов. А. образовались из разрушенных, гл. обр. механическими процессами, гранитов.

АРКО'С (Arcos Ltd) — англ. акционерное об-во, учрежденное советской кооперативной делегацией в Лондоне в 1920. 12/V 1927 А. и торгпредство СССР в Великобритании подверглись обыску и налету англ. полиции. Налет был совершен в целях подготовки англ. консервативным пр-вом разрыва дипломатических сношений с СССР. Несмотря на то, что обыск не дал никаких результатов, 26/V последовал разрыв, к-рый привел к значит. сокращению торговли между Великобританией и СССР. Восстановление дипломатических сношений в 1929 привело к увеличению оборотов англо-советской торговли.

С 1935 в связи с перенесением внешнеторговых операций в СССР обороты А. резко сократились.

АРКО'С (Arcos), Рене (р. 1881)—франц. писатель. Один из основателей группы «Аббатство», породившей течение *унанимизма*. А.—один из гл. представителей мелкобурж. пацифизма в литературе. Основные темы: жестокость и бессмысленность войны, противоречия соврем. бурж. мира, упадок его культуры. Поставленные современностью вопросы А. разрешает в духе мелкобурж. гуманитаризма. На рус. яз. переведены в 1924 «Злые годы (1914—17)».

А'РКРАЙТ (Arkwright), Ричард (1732—92)—англ. механик-изобретатель. При помощи часовщика Кэя усовершенствовал прядильную машину *Харгривса*, введя вытяжной прибор (вытяжные валики) и этим заложив основание прядильному *ватеру*. При поддержке со стороны заинтересованных его изобретением лиц А. построил прядильные машины своего изобретения. Изобретение А. встречало вначале большое сопротивление со стороны владельцев и работников ручных прядилен. Изобретение А., а также позднейшие изобретения Харгривса и Кромптона знаменуют новую эру в истории экономической жизни—эру машинного производства.

АРКСИ'НУС — тригонометрическая функция, обратная *синусу*. См. *Круговые функции*.

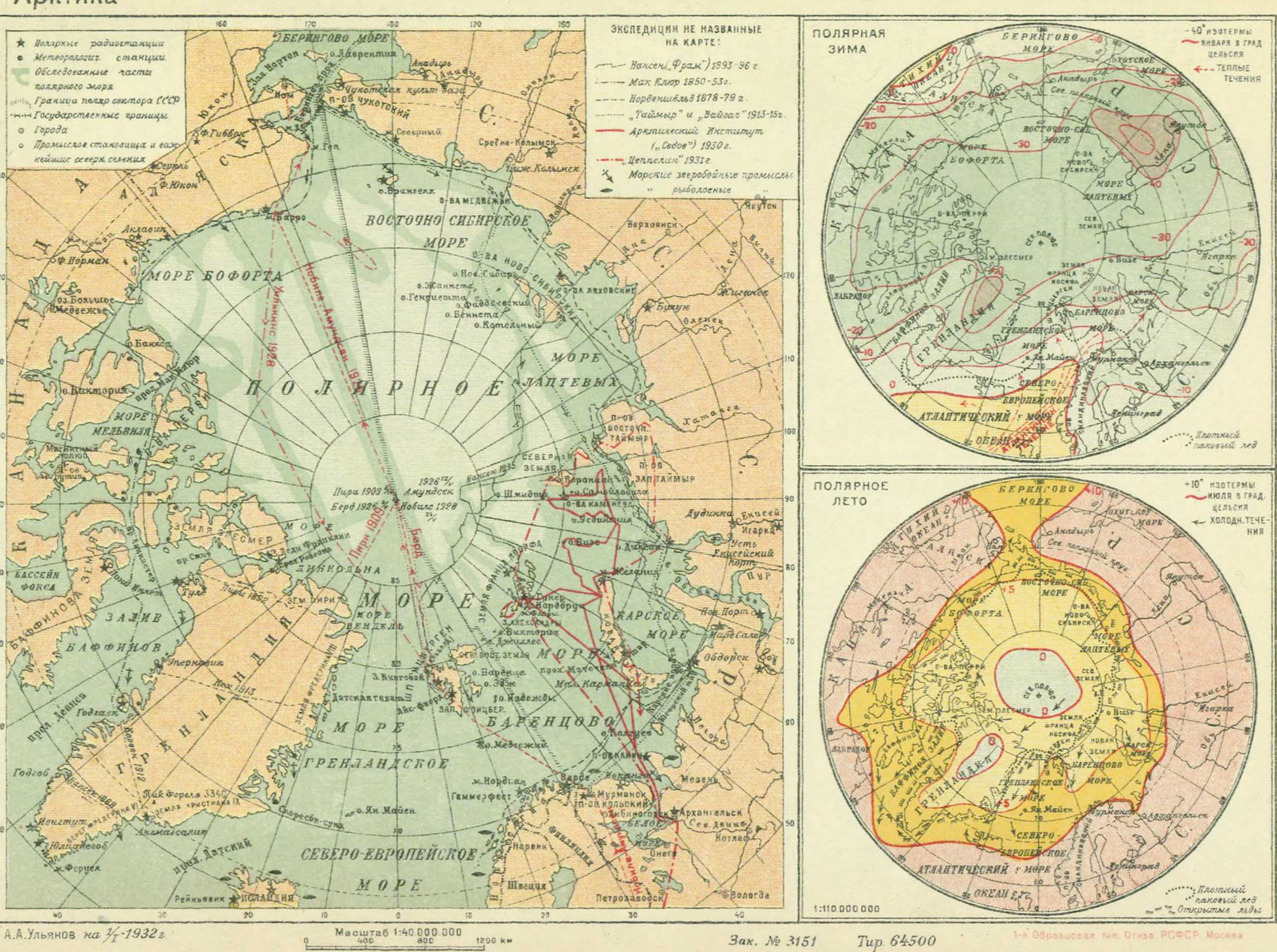
АРКТИКА—часть земного шара, примыкающая к Сев. полюсу. Границу А. проводят различно: то по Сев. полярному кругу, так что А. охватывает расстояние ок. 2.500 *км* от полюса во все страны, то по извилистой линии, ограничивающей более холодную область, где средняя температура июля не выше +10°. А. охватывает т. о. северное побережье европ. части СССР, Азии и Америки, Сев. Ледовитый океан и лежащие в нем о-ва, из к-рых наиболее важны: Гренландия, Шпицберген, а в пределах СССР—Земля Франца Иосифа, Новая Земля, Сев. Земля, Ново-Сибирские о-ва и о-в Врангеля. Гренландия принадлежит Дании (часть захвачена Норвегией), а остальная А. делится на сектора, границами к-рых служат меридианы, проведенные от политич. границ побережья к полюсу (Норвегия, СССР, США, Канада). СССР охватывает почти половину А. и более всех стран в ней заинтересован.

Климат А. суров, т. к. приполярные области получают лишь косые лучи солнца, а значит. часть года длится непрерывная полярная ночь. Однако наиболее холодные зимы наблюдаются южнее (Верхоянск). Умеряется мороз тем, что А. (в отличие от Антарктики) в основном покрыта морем. Умеряет также климат атлантическое течение (Гольфстрём), ветви к-рого заходят в А. По последней причине европ. часть А. теплее азиатской и американской. На Земле Франца Иосифа ср. темп-ра февраля −26,8°, августа +1,4°. Центр. часть Сев. Ледовитого океана глубока (до 3.000 *м*), побережье же окаймляется широкой, более мелкой полосой, местом рыбных и зверобойных промыслов. Океан в пределах А. не только замерзает зимой, но большая часть его покрыта вечным льдом, граница к-рого заходит в разные годы на разное расстояние к Ю., образуя пловучие льды, затрудняющие судоходство до полной невозможности его в иных районах (при соврем. технике). О-ва покрыты в значительной части ледниками, спускающимися к морю, выделяя ледяные горы (*айсберги*). Несмотря на суровость климата, жизнь не прекращается у пределов А. Сев. олень живет в диком виде и разводится в азиатской части, на Новой Земле и в Аляске, еще севернее (Гренландия) заходит мускусный бык. Песцы и их пища—лемминги,—белые медведи, моржи, тюлени, киты (ныне почти истребленные), нарвалы, белухи, касатки, множество характерных птиц создают своеобразную полярную фауну. Рыбы и беспозвоночные, заходя далеко на С., теряют в разнообразии и размерах. Растительность представлена мхами и лишайниками, но и цветковые несколькими видами заходят за 80° с. ш.

Н а с е л е н и е А., кроме европ. побережья, крайне редкое. За 80° заходят только эскимосы в Гренландии. На Новой Земле живет несколько сот ненцев (самоедов) и русских. По побережью Азии в небольшом количестве—якуты, чукчи и др. При сов. власти близ устья Енисея создается индустриальный центр Игарка; севернее на о-вах А. единственные пункты населения—научные станции, персонал к-рых обычно ежегодно сменяется.

И с с л е д о в а н и е А. началось давно (16 в.) с китобойного промысла и попыток найти сев. морской путь в Китай (Баренц в конце 16 в.). 19 в. наполнен научными исследованиями (полярные экспедиции), к-рые открыли множество новых о-вов и проливов, а конечной целью ставили достижение Сев. полюса. Много кораблей, затертых льдами, потонуло; много самоотверженных ученых и целые экспедиции погибли во льдах (Франклин, Де Лонг и др.). Полюс был наконец достигнут (Пири, 1909). Однако «открытие» полюса не имеет научного значения. Гораздо важнее для науки были путешествия Нансена, Норденшельда, Амундсена и др., изучивших климат и природу А. и открывших новые морские пути. За последние деся-

Арктика



А. А. Ульянов на 1/I-1932 г.
Зак. № 3151 Тир. 64500
1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва

тилетия Северный полюс несколько раз перелетали на дирижаблях (Амундсен, Нобиле) и аэроплане (Берд).

Сов. научная работа в А. не стремится к рекордам на полюсе, а строится на совершенно иных началах. Сов. арктические экспедиции (Самойлович, Визе, Ушаков, Евгенов, Воронин, Шмидт и др.) выполняют задание сов. пр-ва по раскрытию и использованию производительных сил сов. сектора А., включая А. в общий план соц. строительства. Ими впервые широко применяются ледоколы. Центром исследовательской работы является Арктический ин-т в Ленинграде.

Значение А. для СССР в следующем: 1) по данным науки, точное знание погоды в А. есть главное условие правильного предсказания погоды для всего СССР, вплоть до засушливых областей Поволжья и Казахстана. Поэтому при советской власти на Севере создан ряд полярных метеорологич. станций, снабженных радиостанциями. Главные: Земля Франца Иосифа (1929), Новая Земля (Маточкин Шар, 1925; Мыс Желания, 1926), Сев. Земля (1930), мыс Челюскин (1932), остров Врангеля (1929); эти станции являются научными базами исследования А. 2) По морям А. пролегает морской путь к мощным сибирским рекам. При сов. власти созданы Карские экспедиции от Архангельска и Мурманска к устьям Оби и Енисея. С В. идут экспедиции к Лене и Колыме. В 1932 впервые в одну навигацию совершен рейс Сев. морским путем Архангельск—Владивосток. Эти пути нуждаются в научном исследовании и в развитии ледокольной техники. Они открывают огромные возможности для хоз. развития Сев. Сибири, Якутии и пр. 3) А. богата морским зверем (моржи, тюлени и др.), промысел которых развивается вслед за исследовательскими экспедициями. 4) В ряде мест открыты ценные ископаемые (драгоценные и цветные металлы и уголь). 5) Оленеводство, рыболовство и пушной промысел могут продвинуться гораздо дальше на север, чем их нынешние границы.

Продвигая свои экспедиции и станции все далее и далее на С., в непосещаемые ранее места, и подготовляя их хоз. освоение, СССР занял среди стран первое место по арктическим исследованиям. *О. Шмидт.*

АРКТИ'ЧЕСКИЙ—северно-полярный.

АРКТУ'Р—звезда α (альфа) первой величины в созвездии Волопаса. Одна из трех наиболее ярких звезд Северного полушария. По диаметру в 25 раз больше Солнца. Ее удобно наблюдать с февраля по август.

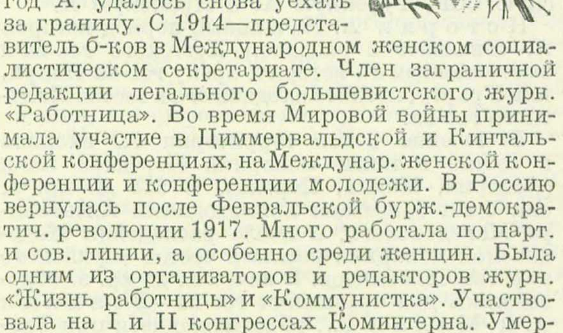
АРЛЕКИ'Н—популярная фигура итальянской *комедии масок*, «комический слуга». Первоначально А.—простак, все делающий невпопад, позднее—ловкач, остроумный интриган, помогающий «господину» в его похождениях. Обычный костюм арлекина — куртка из разноцветных четырехугольников (обозначающих условно заплаты).

А'РЛЬБЕРГ—альпийский проход между Тиролем и Форарльбергом на выс. 1.800 *м*; через него пролегают шоссе и железная дорога с тоннелем в 10 *км*.

АРМАВИР—город в АЧК на реке Кубани; ж.-д. узел, нефтепровод с УССР; 73 т. ж. (1935). Быстро развивающийся центр заготовок хлеба и скота и мукомольной промышленности. Чугунолитейный завод; винный завод. Музей, учебный комбинат плодо-овощной пром-сти.

АРМА'ДА НЕПОБЕДИМАЯ—флот, снаряженный в 1588 испанским королем Филиппом II против Англии. Поход А. н. был одним из эпизодов борьбы Испании с ростом могущества англ. торг. капитала на морях и в колониальных странах, где до того времени господствовала Испания. Столкновения с англ. и голланд. моряками и бури привели малоповоротливую А. н. к гибели. Разгром А. н. способствовал решению в пользу Англии ее морского соперничества с Испанией.

АРМА'НД, Инесса (Елизавета Федоровна, лит. псевд. Елена Блонина) (1875—1920)—коммунистка. Примкнула к б-кам в 1904. Впервые была арестована в январе 1905. Принимала участие в революции 1905 (в Москве). Вторично была арестована в 1907 и выслана в Архангельскую губернию, откуда в 1909 бежала за границу. В 1910—активный член парижской группы б-ков. В 1912—на нелегальной работе в Петербурге, но скоро была арестована. Через год А. удалось снова уехать за границу. С 1914—представитель б-ков в Международном женском социалистическом секретариате. Член заграничной редакции легального большевистского журн. «Работница». Во время Мировой войны принимала участие в Циммервальдской и Кинтальской конференциях, на Междунар. женской конференции и конференции молодежи. В Россию вернулась после Февральской бурж.-демократич. революции 1917. Много работала по парт. и сов. линии, а особенно среди женщин. Была одним из организаторов и редакторов журн. «Жизнь работницы» и «Коммунистка». Участвовала на I и II конгрессах Коминтерна. Умерла от холеры.



АРМАНЬЯ'КИ—партия франц. феодалов во главе с графом д'Арманьяк, стремившаяся в период *Столетней войны* к захвату власти в стране. Орудием А. были отряды наемных солдат, также получивших имя А., грабившие население. В 1418 отряды А. подверглись в Париже резне со стороны отрядов своих противников—бургиньонов (во главе с герцогом Бургундским). К концу войны Карлу VII удалось отправить часть отрядов А. в Германию и Швейцарию, где они были истреблены в междоусобиях; разбои А. во Франции прекратились лишь с усилением центр. власти после окончания Столетней войны.

АРМА'ТОР (лат.)—1) лицо, снаряжающее судно, судовладелец. 2) См. *Капер*.

АРМАТУ'РА—1) в железобетоне А. называют заложенный в бетонную массу металлический каркас, состоящий из стержней, крючьев, хомутов и пр. 2) А. парового котла—установленные на котле устройства для выпуска пара и воды, питания и чистки котла и предохранительные клапаны. 3) А. электрич. калильных ламп—принадлежности для установки ламп (патроны, кронштейны, люстры и т. п.).

АРМЕН, Мкртыч (р. 1906)—армянский писатель. В первых сб. стихов А. воспевает успехи соц. строительства («Ширканал», 1925), рисует жизнь и быт комсомола («Комсомолия», 1926). В центре внимания прозаических вещей А. (сб. рассказов 1928—29) стоит советская армянская деревня. А. умело изображает процесс механизации с. х-ва и ростки нового быта.

Большое внимание А. уделяет раскрепощению женщины на Востоке. Удачные зарисовки комсомолок-тюрчанок, ставших активными участницами соц. строительства, даны в рассказах «Зубеида», «Жена Ахмеда» и др. Наибольшей художественной выразительности достиг А. в повести «Родник Эгнар», дающей талантливое изображение жизни уходящего в прошлое ремесленного города Гюмри. На рус. яз.: сб. рассказов «Зубеида», предисл. и пер. Е. Мартиросяна, М.—Л., 1930; Ацвор (рассказы), Тифлис, 1935.

Лит.: Сурхатян А., Очерки послеоктябрьской армянской литературы, Тифлис, 1930. *Е. М.*

АРМЕНИЯ — в исторических ее пределах представляет горную страну на верховьях Евфрата и Куры и верхн. и средн. течения Аракса. Много потухших вулканов (Арарат, Алагез и др.). Имеются большие озера: бессточные—Ван, Урмия, сточные—Севан и др. Климат континентальный с суровыми зимами. Растительность б. ч. степная; местами—леса. Население—армяне, курды, айсоры, азербайджанские тюрки и анатолийские турки. В политическом отношении А. разделена на три части: Армянскую ССР, Турецкую А. и Иранскую А.

История А. Начальный период истории А. совпадает с распадом Хеттского гос-ва и выступлением на историч. арену гос-ва Наири, или Урарту, позднее входившего в состав Халдского гос-ва.

В течение веков территория А. входила в состав великих монархий Передней Азии (Ассирии, Мидии, Персии). В 328 до хр. э. она была завоевана полководцами Александра Македонского, а после распадения Македонской монархии вошла в состав сирийского царства Селевкидов. В нач. 2 в. до хр. э. образовались два армянских гос-ва—Великая А. и Малая А., объединившиеся при Тигране Великом (1 в. до хр. э.). При его наследниках А. подпала под власть Рима, а с ослаблением Рима—под господство парфянского царства. По мере усиления торг. связей А. с Западом усиливалось политическое и культурное тяготение значительной части армянской знати к Сирии и Византии. С этим было связано внедрение христианства в А. (3—4 вв.) и религиозные войны с Персией (5 в.), сопровождавшиеся борьбой отдельных группировок господствующих классов А. Арабское господство (7—10 вв.) обусловило рост торг. городов А., равно как и окончательное оформление ее феодального строя. Вовлечение армянской феодальной верхушки в экономич. оборот арабского халифата сопровождалось усилением закрепощения крестьян А. Внутренняя борьба феодалов, частью опиравшихся на арабов, частью на Византию, переплелась с восстанием крестьян против феодалов, местных и пришлых.

В конце 9 в. на караванных путях арабских купцов через А. возникло несколько армянских царств, из к-рых особое значение приобрело царство Ани с династией Багратидов (Багратуни). Завоевание А. сельджуками смыло армянские гос-ва и усилило миграционное движение армян в другие страны Передней Азии. Армянские переселенцы основали Новоармянское царство в Киликии, построенное по образцу феодальных гос-в крестоносцев и просуществовавшее до 14 в. В 13—14 вв. в А. господствовали монголы. Создание тюрками и монголами обширных гос-в со значительными торговыми путями способствовало росту городов и в А. и вовлечению значительной части ее господствующей верхушки в организацию передне-азиатской транзитной торговли.

Этот процесс еще более усилился с 16 в., когда А. завладели турки и персы. И при их господстве А. продолжает оставаться феодальной страной, с той разницей, что армянская феодальная верхушка сменилась турецкой, персидской и курдской. Армянская феодальная знать—мелики и др.—опускается на низшую ступень феодальной лестницы. Наиболее прочной армянской феодальной организацией продолжает оставаться армяно-грегорианская церковь, становящаяся религиозно-политич. центром. Являясь орудием в руках государственной власти завоевателей, церковь в союзе с торговым капиталом использует свое положение для усиления эксплоатации армянского крестьянства и городских масс. С ослаблением Турции и Персии остатки армянской феодальной знати, возглавляемой церковью, вкупе с армянской торг. буржуазией прокладывают дорогу продвигающемуся в Закавказье и Переднюю Азию русскому царизму. В результате Русско-персидских и Русско-турецких войн 19 в. Россия присоединила значит. часть А.

В 19 в., входя в орбиту т. н. восточного вопроса, А. становится ареной борьбы западных капиталистических гос-в против Турции. Борьба эта переплеталась с движением армянских крестьян восточных вилайетов против насилий турецкой администрации, против экспроприации их земель курдами, переходящими (во 2-й пол. 19 в.) к оседлости. Однако свое политич. оформление движение это получило через армянскую торговую и промышленную буржуазию, стремившуюся к нац. самоопределению и неограниченному экономическому и политическому господству в Армении. Возглавляемое армянской буржуазией движение было использовано державами (в особенности Россией и Англией) в их борьбе за порабощение Турции. Война 1877—78 и *Берлинский конгресс* обострили армянский вопрос. Вмешательство держав и усиление ориентировавшегося на них нац. движения армян обострили репрессии против армян, достигшие кульминационного пункта во время Мировой войны, когда была, при поддержке германского империализма, вырезана значит. часть армянского крестьянства в Турции. В Закавказьи развитие армян. нац. движения шло по двум линиям—по линии нац.-демократич. движения, направленного против царизма и буржуазии, и по линии армян. буржуазного национализма, выраженного в поддержке захвата Турецкой А. царизмом и в стремлении отвлечь внимание армян. рабочих и крестьян от задач революционной борьбы с царизмом в сторону активной поддержки движения армян в Турции.

После Русско-турецкой войны и Берлинского конгресса (1878) бурж.-нац. движение доходит до высшей точки. Во всех городах Закавказья ведется пропаганда за освобождение Турецкой А., организуются сборы пожертвований, учреждаются различные к-ты, союзы и т. д. для оказания «моральной и материальной» поддержки, формируются вооруж. отряды с целью перехода границы и т. д. Эти «революционные» союзы федерируются и образуют мелкобуржуазно-националистич. партию *Дашнакцутюн* (1890), берущую на себя

руководство и осуществление агрессивной политики армянской торгово-пром. буржуазии за пределами царской России.

Несколько раньше, в 1887, в Женеве образовалась национально-социалистическая партия *Гнчак*, посвятившая себя осуществлению своей «ближайшей цели»—освобождению Турецкой А. Авантюристическая политика двух этих буржуазно-националистических партий, сводившаяся к террору, повстанческим выступлениям, убийствам, поджогам, привела к тому, что пр-во Абдул-Гамида ответило усилением репрессий и массовой резней армян (1894—96).

Развитие капиталистич. производства в пределах Закавказья приобщало к классовой борьбе русского пролетариата борьбу десятков тысяч армян-рабочих.

Отходу рабочей массы от националистич. партий способствовала гл. обр. революция 1905, ознаменовавшаяся в А. рядом политич. забастовок (на медеплавильных з-дах Аллаверды, Кафан, на ж. д. и др.). Во время революции 1905—07 партия Дашнакцутюн становится главной опорой крупной армянской пром. буржуазии в деле подавления революц. движения пролетариата и крестьянства. Партия же Гнчак после революции 1905—07 переживала длительный кризис, закончившийся ее развалом и уходом ее рабочей части в с.-д. орг-цию. Во время Мировой войны Дашнакцутюн и остатки Гнчак целиком перешли на сторону Антанты, и сформированные ими добровольческие отряды участвовали в боях на турецком фронте.

После Октябрьской социалистической революции политич. руководство Закавказья перешло в руки блока трех контрреволюц. партий: Дашнакцутюн, Муссават и грузинских м-ков. Этот блок организовал борьбу против сов. власти, против Бакинской коммуны, добился отделения Закавказья от революционной России и организации трех «независимых демократических» республик (май 1918).

Правительство Армянской бурж. республики, под руководством партии Дашнакцутюн, заручившись помощью держав-победительниц (в первую голову Англии), взялось осуществить идею «Великой Армении»; оно заключило военный союз с Деникиным и поддерживало др. белогвардейских генералов в борьбе против Сов. России, пропустило турецкие войска через свою территорию на помощь азербайджанским муссаватистам, наступавшим на Бакинскую коммуну. Дашнакцутюн вне А., в частности в Баку, также объединился с врагами рабочего класса, добился привода цветных войск из английских колоний и довел дело до ареста *бакинских комиссаров*.

В январе 1919 произошло военное столкновение между дашнакским пр-вом и пр-вом грузинских м-ков из-за спорных территорий. Дашнаки успешно провели также политику «чистки» армянских районов от мирного тюркского населения и наконец объявили войну Сов. Азербайджану (1920). Эта политика авантюризма, изоляции и грабежа окончательно восстановила против дашнаков рабочих и крестьян А. Компартия А., загнанная в подполье, усилила пропаганду и агитацию, которые привели к майскому восстанию (1920) в городах и деревнях А. (Александрополь, Карс, Ново-Баязет, Делижан). Оно было подавлено дашнакским карательным отрядом с исключит. жестокостью. К этому времени развился конфликт между кемалистской Турцией и дашнаками, приведший к войне и жестокому поражению последних. Заключенный дашнакским пр-вом Александропольский мир фактически ликвидировал политич. самостоятельность А. и сузил ее территорию до пределов неск. уездов.

Рабоче-крестьянские массы, измученные бесконечными авантюрами, вновь подняли восстание (ноябрь 1920) и под руководством большевист. военно-революц. к-та, при поддержке Красной армии, низвергнув дашнакское пр-во, объявили Армянскую ССР, аннулировали Александропольский договор и установили пределы современной Советской Армении. Дашнаки вместе с другими контрреволюц. партиями (с.-р., меньшевиками и кадетами) подняли контрреволюционное восстание (февральская авантюра 1921). Двухмесячная вооруженная борьба закончилась полным поражением повстанцев, остатки к-рых сосредоточились в горной части А. (Зангезур) и быстро были ликвидированы (июль 1921).

Лит.: Сталин И., Марксизм и национально-колониальный вопрос, М., 1934; Брюсов В., Летопись исторических судеб армянского народа, М., 1918; Марр Н., Ани, Л.—М., 1934; его же, Избранные работы, тт. I—III, V, Л., 1933—1935.

АРМЕНКИНО'—объединение гос. фото-кинопромышленности Армении; организовано в 1924 под названием Госфотокино Армении, переименовано в 1927. В 1926—29 выпустило ряд художественных картин из армянской и курдской жизни, исторического и современного характера («Намус», «Зарэ» и др.). Картины, выпущенные в 1930—31, весьма невысоки по художественному, идеологическому и технич. качеству. С 1930 А. входит в объединение Союзкино. В 1932 реорганизовано в 2 треста: Арменфильм (производство) и Арменкино (кинофикация и продвижение фильмов). А. имеет фабрику фильмов в Ереване (Эривани), переоборудованную в звуковую. В 1932 А. выпустило 8 художеств. фильмов, из них 2 звуковых. Большое внимание в наст. время А. уделяет развитию киносети на селе как путем постройки стационарных установок, так и путем развития регулярных рейсов звуко-кинопередвижек.

АРМИНИА'НЕ, ремонстранты—религиозная секта, возникшая в нач. 17 в. в Нидерландах и называвшаяся так по имени ее основателя Якоба Арминия (Германсена). А. в учении о предопределении оставляли место и для свободы воли. Их противниками были гомаристы (проповедник Гомар)—правоверные реформаты-кальвинисты, отрицавшие свободу воли. Между обоими религ. течениями вспыхнула ожесточенная борьба, отражавшая столкновение социально-политич. интересов. К А. принадлежала торговая аристократия, индивидуалистически настроенная и стремившаяся к установлению олигархии под внешней оболочкой республиканского строя. Гомаристы представляли сельские и городские массы с их уравнительными стремлениями, в борьбе с торговой олигархией предпочитавшие единоличную диктатуру штатгальтеров (правителей гос-ва) из Оранского дома.

АРМИ'НИЙ, 1) (18 до хр. э.—19 хр. э.)—вождь герм. племени херусков, разбивший римлян в битве в Тевтобургском лесу (9 хр. э.). 2) А., Якоб (Герменсен) (1560—609), глава голландской секты *арминиан*.

АРМИЯ (от франц. armée—войско)—1) все вооруженные силы данного государства, особенно сухопутные вооруженные силы (в отличие от морского флота); 2) оперативное соединение.

I. Армия—важнейшее орудие господствующего класса, обеспечивающее его диктатуру и применяемое им для разрешения противоречий между отдельными гос-вами. Возникновение, развитие и ликвидация А. связаны с ростом и падением классов. В эпоху родового строя весь народ был вооружен. Это была самодействующая вооруженная организация населения, сливавшаяся с массами трудящихся, защищавшая их интересы. С образованием классов создаются А. как особые отряды вооруженных людей, противостоящие всему трудящемуся населению, защищающие интересы господствующего меньшинства. Марксизм-ленинизм учит, что ничто не зависит в такой степени от экономических условий, как армия и флот. Вооружение, состав, организация, тактика и стратегия зависят прежде всего от достигнутой в данный момент ступени производства и путей сообщения.

С развитием производит. сил, с изменением производственных отношений менялись военные системы гос-в, менялись формы организации А. Рабовладельческой милиции (античные Греция и Рим) и феодальному ополчению средних веков, с развитием торгового капитала, пришли на смену вербованные, наемные А., к-рые уже при абсолютной монархии перерастают в постоянные А. (с многолетней или даже бессрочной службой). В эпоху бурж. революций (начиная с Франц. бурж. революции конца 18 в.) начинается формирование массовых А. на основе всеобщей (в дальнейшем и личной) *воинской повинности*.

С А. такого типа вступили в империалистскую войну 1914—18 почти все гос-ва, в ней участвовавшие. Исключение составляли только Англия и США, в силу своего географич. и экономич. положения сохранившие наемные А. Из других гос-в лишь Швейцария сохранила *милицию*. Введение всеобщей воинской повинности позволило всем гос-вам в мирное время содержать только основные кадры А., к-рые с момента начала войны пополнялись военнообученным запасом. В войну 1914—18 А. всех гос-в возросли во много раз. 15 крупнейшим гос-вам, с населением ок. 650 млн. ч., удалось мобилизовать ок. 70 млн., из которых в действующих А. насчитывалось одновременно до 30 млн.

В послевоенный период нек-рые военные теоретики буржуазии, учитывая победу пролетарской революции в России, когда многомиллионная А. перешла на сторону рабочего класса, а также угрозу пролетарской революции в странах капитализма, выдвигают идею создания немногочисленных постоянных, максимально насыщенных техникой профессиональных армий, к-рые позволили бы обойтись без мобилизации миллионных масс трудящихся. Все эти «теории» фактически неосуществимы, ибо буржуазия, в силу обострения противоречий эпохи империализма, вынуждена будет прибегнуть к мобилизации этих масс.

Современные А., вследствие взаимного соперничества и гонки вооружений капиталистич. гос-в, все больше и больше, непосредственно или косвенным образом, вовлекают весь народ, военизируют его («вооруженный народ», военизация женщин, милитаристское воспитание молодежи и т. д.). Прямым последствием этого является то, что классовые противоречия между буржуазией и пролетариатом, между эксплоатируемыми и эксплоататорами воспроизводятся внутри армии между офицерством и «простым народом». Следствием массовой милитаризации является разрушение всех бурж. А. изнутри. Буржуазия пытается всеми средствами создать надежную А.—путем муштровки, жесткой дисциплины, изолирования солдат от населения и запрещения им заниматься политикой, а в некоторых случаях даже путем обеспечения им привилегированного положения. Но она не может избежать необходимости военизировать массы; ей удается лишь комбинировать наемные войска с «народными армиями» или с военными организациями типа милиции (ср. Тезисы VI конгресса Коминтерна, §§ 2 и 44).

Создание массовой А. в Германии в 1935 целиком подтверждает это положение.

Ленинизм учит, что «свое отношение к армии пролетариат должен безусловно определять в зависимости от того, орудием каких классов и какой политики является данная армия. Решающим моментом является не та или иная военная форма организации его армии, а то, является ли армия по своей политической роли армией империалистической, национальной или пролетарской... В империалистических государствах отношение пролетариата к армии определяется следующим: армия, совершенно независимо от своей организационной формы, является частью буржуазного государственного аппарата, который пролетариат во время своей революции должен не демократизировать, а сломать» (Тезисы VI конгресса Коминтерна, §§ 42 и 43).

Но пролетариат не ограничивается этим, ибо, как учит ленинизм, первой заповедью всякой победоносной революции было: разбить старую армию, распустить ее, заменить ее новой. Исходя из этого положения, победивший пролетариат строит свою А.

Основные черты А. пролетарского гос-ва заключаются в том, что: 1) это—А. пролетарская по своему классовому характеру и природе; 2) это—армия трудящихся, рабоче-крестьянская, поскольку отстаиваемые ею интересы пролетариата совпадают с интересами основных масс крестьянства; 3) это—А. интернациональная, всего международного пролетариата (ср. *Красная армия*). Состояние современных армий отдельных государств—см. соответств. статьи.

II. А. как оперативное соединение на фронте представляет часть действующей А. Она состоит из нескольких корпусов или дивизий, усиленных мощными технич. средствами и вспомогательными войсками. Численность армии различна и достигает нескольких сот тысяч человек. Различаются армии по нумерации или по названиям.

Лит.: Стенографический отчет VI конгресса Коминтерна, вып. II, [М.—Л., 1929]; Вооружения капиталистических стран в 1935, под ред. А. Никонова и И. Лемина, М., 1936. *С. Рабинович.*

АРМИЯ СПАСЕНИЯ—созданная в 1865 в Лондоне методистским священником В. Бутсом религиозно-филантропическая орг-ция, копирующая в своей структуре армию (особая форма ее членов, делящихся на солдат, офицеров и генералов, штабы и т. п.). А. с. имеет ряд учреждений—ночлежных домов, столовых, приютов для проституток и др., в к-рых усиленно проводится самая ханжеская религиозная обработка. Из клиентов к тому же выколачивается доход. Под видом «помощи» бедняки, обращающиеся с отчаяния к А. с., усилен-

но эксплоатируются ею. А. с., пользующаяся популярностью среди мещанских и деклассированных слоев, раскинула сеть своих орг-ций по всему капиталистич. миру.

АРМОРИКА'НСКИЕ ГОРЫ—плоскогорье, охватывающее п-ов *Бретань* на З. Франции. Представляет обломок когда-то мощной горной цепи. Состоит из гранита и древних (палеозойских) пород; его прорезают низкие хребтики (высшая точка—391 *м*).

А'РМСТРОНГ-ВИТВОРТ—см. *Виккерс*.

АРМЯК—1) верхняя мужская долгополая крестьянская одежда в виде халата или кафтана, запахиваемая справа налево и застегиваемая иногда с левой стороны, из армячины, сукна из верблюжьей шерсти или из др. шерстяной материи. 2) Кучерской и извозчичий кафтан. Для пышности подкладывалась на груди особая ватная подушка.

АРМЯНЕ—народ смешанной яфетидо-прометеидской (яфетидо-индо-европейской) группы; сами себя называют хай (множественное число—хайер). В наст. время А. во всех частях света насчитывается ок. 2,25 млн. ч. В СССР А. свыше $1^1/_2$ млн. ч. (1926); из них в Армянской ССР свыше 744 т. ч., т. е. свыше $84^1/_2$% ее нас.; в Груз. ССР ок. 311 т. ч.; в Азербайджанской ССР ок. $284^1/_2$ т. ч., из коих в Нагорно-Карабахской авт. обл. свыше $111^1/_2$ т. ч., т. е. свыше 89% населения последней; в СКК свыше 162 т. ч. В СССР на своем языке говорят $92^1/_2$% А. Вне пределов СССР А. приблизит. 700 т. ч., из коих 130 т. ч. в Сирии, 100 т. в Иране, 100 т. в Турции (65 т. ч. в Стамбуле и 35 т. ч. в зап. районах Малой Азии) и около 125 т. ч. за океаном.

А.—народ гл. обр. земледельческий. Значительно развиты у них и ремесла. В капиталистич. странах отдельные группы городских А., особенно в рассеянных по всем частям света армянских колониях и торг. центрах, занимаются также торговлей. В Закавказьи А. преимущ. земледельцы; в процессе соц. строительства—в связи с индустриализацией страны—сильно выросла численность рабочих.

Исторически известные еще со 2-й пол. первого тысячелетия до хр. э. в Передней Азии (основное ядро—в бассейне Ванского оз., у верховьев рр. Евфрата и Тигра), А. на протяжении веков, в зависимости от экономического и политич. положения в странах Передней Азии (переход от скотоводства к земледелию, развитие городов, военные столкновения племен и народов и жесточайшие классовые битвы), изменялись как в своей общей численности, так и в классовом составе. В связи с переселениями менялись также границы главных районов их обитания.

До Мировой войны А. населяли преимущ. вост. часть Малой Азии, вост. вилайеты Турецкой империи—т. н. Турецкую Армению (или Западную Армению) и горную область Киликии, остальные же—большей частью юг Закавказья, т. н. Российскую Армению (или Восточную Армению).

Уничтожение царизма, организовывавшего систематические армяно-тюркские погромы в Закавказьи, и ликвидация националистич. режима дашнаков, м-ков, муссаватистов, продолжавших царскую политику разжигания национальной розни, установили национальный мир в Закавказьи и создали широкий простор для развертывания в Сов. Армении и Нагорном Карабахе, равно как и армянскими меньшинствами в Грузии, Азербайджане и на Сев. Кавказе, соц. строительства и развития нац. культуры на базе пролетарского интернационализма.

Чрезвычайно резко уменьшилась численность А. в Турции, где в результате продолжительных происков капиталистич. держав и вооруженных столкновений, разжигавшихся господствующими классами А. и турок, в течение последнего десятилетия 19 в. и особенно во время Мировой войны от армянского населения осталась сравнительно незначительная его часть. Советское пр-во предоставило возможность широким слоям армянских трудящихся, беженцев во время Мировой войны из Турции, устроиться в Сов. Армении; в течение последних лет было устроено 10—15 т. ч. переселенцев.

АРМЯНО-ГРЕГОРИАНСКАЯ ЦЕРКОВЬ—основана в 4 в., по преданию, сирийским миссионером Григорием Просветителем. Во главе церкви стоит патриарх, «католикос всех армян», проживающий в Эчмиадзине. Догматика А.-г. ц. близка к учению *монофизитов*, считающих христа богом, а не богочеловеком. Подоплека догматических и обрядовых отличий А.-г. ц. от греко-восточной (православной)—в стремлении армянских феодалов отстоять свою независимость от Византии. Помимо А.-г. ц. имеется церковь армяно-католическая, являвшаяся агентом европ. империализма на Востоке, тогда как А.-г. ц. служила гл. обр. интересам завоевательной политики русских царей.

АРМЯНСКАЯ ЛИТЕРАТУРА. Истоки армянского фольклора уходят в далекое историческое прошлое. Особой известностью пользуется средневековая армянская былина о Давиде Сасунском, первый вариант к-рой записан в 70-х гг. 19 в. и выходит в наст. время в трехтомном издании под заглавием «Сасма црер». Еще раньше началось собирание песен *ашугов*.

Армянская письменность, возникшая как средство распространения и укрепления христианской веры (начало 5 в.), почти до 19 в. создавалась преимущественно лишь небольшой группой верхушки духовенства. Представители духовенства являлись одновременно и учеными, авторами проникнутых схоластикой научно-богословских трудов, и историками (Фавст Византийский—5 в., Лазарь Парбский—5 в., Себеос—6 в., Моисей Хоренский—8—9 вв.—и др.). Преобладающее место среди дошедших до нас рукописей занимают богословские трактаты, жития святых, проповеди, религиозные стихи и поэмы (Григорий Нарекский—10 в., Нерсес Благодатный—12 в.). С 13—14 вв. с усилением роли городской буржуазии армянская поэзия уже начинает отражать светские настроения [Фрик (конец 13—нач. 14 вв.), Ованес Тылкуранский (2-я пол. 15 в.), Мкртич Нахаш (15 в.), Григорий Ахтамарский (16 в.) и др.]. По красоте формы и глубине замысла особенно выделяются лирические мотивы Нахапета Кучака (16 в.) и Овнатана (18 в.). Близко примыкает к этому жанру поэзия ашугов (17—18 вв.), среди которых особенно прославился ашуг-лирик Саят Нова (18 век).

В основном старая армянская письменность и литература служили лишь классовым целям армянских феодалов и духовенства и по языку были совершенно непонятны широким массам (литература на языке грабар). В начале

18 в. при поддержке Ватикана и армянской торговой буржуазии в Венеции организовалось армянско-католическое братство мхитаристов, к-рое на протяжении больше чем 200 лет стало сильнейшим центром клерикально-националистической лит-ры. Мхитаристы собрали и издали много памятников древней письменности, дали ряд переводов из европейской литературы, издавали словари, историко-литературные, исторические, археологические и топографические труды, изощрялись в ложно-классическом стихотворстве, развили армянский «школьный» театр; все это использовалось ими в целях религиозной и церковно-патриотической пропаганды. Пользовались они гл. обр. древнеармянским языком (грабар). Мхитаристы вырастили ряд поэтов ложно-классического и романтического направления (Багратуни и Л. Алишан). Возвеличивая прошлое Армении и отражая «патриотические» настроения армянских колоний, эти поэты во многом предвосхитили националистич. идеологию позднейшей бурж. литературы Армении. Под сильным влиянием мхитаристской школы в середине 19 в. выступил поэт-романтик константинопольской армянской буржуазии М. Петикташлян.

В 1-й пол. 19 в. в Закавказьи начала возникать буржуазная литература восточных армян. Первым крупным представителем этой литературы был Х. *Абовян* (1810—48). Борясь с клерикально-феодальной верхушкой, Абовян и его последователи в противовес мертвому, книжно-церковному языку (грабар) завоевывали права гражданства ереванскому наречию, понятному широким массам, закладывая одновременно фундамент буржуазно-демократическому направлению в лит-ре армян Закавказья.

Со 2-й пол. 19 в. развивается бурж. публицистика, проникнутая идеями просветительства (журн. С. Назарянца — «Юсисапайл»); впоследствии она становится проводником либерализма, расчищавшего пути господству капиталистич. отношений (Г. Арцруни и издаваемая им газета «Мшак»). В литературе этого периода развиваются в основном проникнутые литературным романтизмом идеи воинствующего национализма, разжигающего антагонизм между турками и армянами. Яркими представителями этой литературы были поэт Р. Патканян (1830—92) и романист Раффи (1835—1888). Те же идеи в публицистике развивал Г. Арцруни. Либеральные идеи армянской буржуазии этого периода выражает ярче всего драматург Г. Сундукян (1825—912), подвергающий критике быт торговой буржуазии.

Наряду с этими господствующими течениями в А. л. в этот период развивается также буржуазно-демократическая литература города и деревни. Выдающимся представителем деревенской, крестьянской группы литераторов этого направления был Прошян (автор бытописательных романов с клерикально-консервативным налетом). Представителем буржуазно-демократического просветительства являлся революционный поэт и публицист М. Налбандян, друг Герцена и Бакунина, а также писатель и поэт Г. Агаян. В зап.-армянской литературе в этот период выступает знаменитый сатирик А. Паронян—автор «Великочтимых попрошаек», где он, беспощадно бичуя буржуазно-клерикальную верхушку нации, высмеивает также интеллигенцию, «торгующую идеями национализма».

С конца 19—начала 20 вв. под флагом неоромантизма и символизма вновь оживляется националистическое направление в литературе, связанное с захватническими тенденциями армянской закавказской буржуазии по отношению к Турции. В первое десятилетие 20 в. выдвигаются писатели воинствующего национализма: А. *Агаронян*, *Сиаманто*, *Варужан* и Шант. Выразителем либеральных идей буржуазии этого периода является драматург и романист реалистического направления Ширванзаде. Идеология мелкой буржуазии отражается в произведениях крупных поэтов и писателей О. *Туманяна*, И. *Иоаннисяна*, Д. *Демирчана*, В. *Теряна*, А. *Исаакияна*, *Нардоса* и др. В той или иной степени находясь под влиянием господствующей националистической идеологии, эти поэты и писатели в основном выступали как разочарованные индивидуалисты и пессимисты. В западно-армянской лит-ре выразителями этих настроений мелкой буржуазии были П. Дурян, М. Мецаренц и др.

С развитием рабочего движения в Закавказьи с конца 19—нач. 20 вв. начинают выступать писатели, связанные с рабочим классом. Они призывают пролетариат к борьбе, агитируют за свержение самодержавия. Среди этих писателей видное место занимают: пионер армянской пролетарской литературы поэт А. *Акопян*, беллетристы *Арази* и М. Петросян.

Массовое пролетарское литературное движение в Армении начинается только при сов. власти. В первые годы основным содержанием пролетарской литературы были гражданская война, абстрактное восхваление пролетарской революции и индустрии. С переходом к реконструктивному периоду литература начинает отражать конкретные задачи и достижения социалистического строительства. Из новейших пролетарских писателей необходимо указать М. *Армена*, А. *Вштуни*, Н. *Заряна*, Аракс, Таронци, Г. Саряна, из литературных критиков-марксистов—Гюли-Кевхяна и Дабагяна. В 1922 организовалась Ассоциация пролетарских писателей Армении. Первым органом пролетарского литературного движения Армении был журнал «Мурч» (Молот). В 1925 состоялся 1-й съезд пролетарских писателей Армении, к-рый принял в основном платформу РАПП.

С 1927 Ассоциация пролет. писателей начала издавать журнал «Гракан диркерум» (На литературных постах). С 1930 начал выходить общественный и литературно-художественный журнал «Нор уги» (Новый путь); с 1932—Литературная газета. Попутчики были объединены в организацию «Ашхатаворакан Грохнер» (Писатели-трудящиеся) во главе с писателями Д. Демирчаном, С. Зоряном и М. Манвеляном. Ассоциация пролетарских писателей «Ашхатаворакан Грохнер» образовала в 1930 Федерацию сов. писателей Армении.

После постановления ЦК о ликвидации ВОАПП Ассоциация пролетарских писателей Армении была ликвидирована и создан оргкомитет Союза сов. писателей. Журналы «Гракан диркерум» и «Нор уги» решением оргкомитета объединены в один журн. «Нойембер» (Ноябрь), в настоящее время реорганизованный и выходящий под названием «Хорурдаин граханутюн» (Советская литература).

Лит.: Поэзия Армении с древнейших времен до наших дней (в переводе русских поэтов), сб., под ред. В. Брюсова, М., 1916; Сборник армянской литературы, под ред. М. Горького, П., 1916; Веселовский Ю., Армянская поэзия XIX века и ее

происхождение, «Русская мысль», М., 1901, кн. XII; Армянские беллетристы (Сб., под ред. Ю. Веселовского), т. I, Москва, 1893; Сурхатян А., Очерки послеоктябрьской армянской литературы, Тифлис, 1930; Современная армянская поэзия (Сб.), Москва—Ленинград, 1931.

АРМЯНСКАЯ МУЗЫКА. Армянская народная (крестьянская) песня, в известной мере «вскормившая» культовое пение Армении (4—5 вв.), впоследствии сама испытала сильное влияние церкви, занявшей с развитием феодализма в Армении (6—9 вв.) господствующее положение. Тяжелая историческая и социально-бытовая обстановка жизни армянского крестьянства не могла не наложить своего отпечатка на крестьянское песенное творчество армян: суровое одноголосие с монотонными изгибами мелодии, псалмодийность, ярко выраженное тяготение к минору (и гармонич. мажору)—характерные черты армянской крестьянской песни. С армянской народной песней связано творчество *ашугов*, получившее свое развитие в 15—18 вв. Ашуги исполняли свои песни под аккомпанемент след. инструментов: тар, кеманча, сантур (струнные), дайра (бубен), тимплипито (глиняные литавры) и др., нередко соединявшихся в небольшие оркестры (даста). Творчество выдающихся ашугов (Саят Нова, Овнатан, Ширин, Дживани и др.), из к-рых многие были превосходными импровизаторами, отличается большой художественностью и мастерством.

С развитием бурж. культуры в последней трети 19 века А. м. испытывает сильное влияние националистических тенденций, проявившихся в исследовательско-реставраторской работе в области армянской церковной музыки (Екмалиан), в собирании и стилизации народной песни (Комитас). В это же время дореволюционное творчество выдающихся светских композиторов (Спендиаров, Р. Меликян, С. Меликян, Адамян и др.) не свободно еще от нек-рого буржуазно-эстетского отношения к широко используемому ими народнопесенному материалу.

Лишь с утверждением сов. власти в Армении намечается значит. подъем общественно-муз. деятельности. Организуется Гос. консерватория (Ереван), увеличивается сеть муз. школ и расширяется концертно-массовая работа. Растут новые кадры муз. деятелей, композиторов (А. *Хачатурян*, А. Степанян, К. Захарян и др.) и исполнителей (в частности прекрасный струнный квартет им. Комитаса), включившихся в деятельную работу по созданию армянской социалистической музыкальной культуры.

АРМЯНСКАЯ ССР, Армения — по Конституции 1936 союзная республика в составе СССР. Армянская ССР образовалась 29/XI 1920. Соврем. границы республики установлены в 1922. Площ. 30 т. *км*². Жит. 1.109,2 т. (1932), по переписи 1926—880 т. ч.; из них армян—84,5%, тюрков—ок. 12%. Прирост нас. А. достиг в посл. годы рекордной цифры — 4,2% в год. Городского населения 24%; столица — Ереван (Эривань), 132,4 т. ж. (1935), следующий значит. город—Ленинакан (72 т. ж.); курорт Дилижан—6 т. ж. А. делится на 27 адм. районов.

Физико-географический очерк. А. лежит по обоим склонам вост. половины Малого Кавказа. С С.-З. на Ю.-В. она перерезана горными цепями. Между ними расположены Лорийское плато, Памбакская долина, Севанская котловина с озером Севан, Зангезурская долина и обширная Араратская или Приараксинская равнина. Ширакское плато отгорожено Арагацом (Алагезом) от Араратской равнины, окруженной со всех сторон громадными горами. В А. встречаются почти все виды почв. Своеобразными белоземами (сероземами), иногда солонцеватыми, изобилует Приараксинская равнина; горные черноземы и горнолуговые почвы залегают в высокогорных районах А. Реки относятся к бассейну Каспийского моря, б. ч. изливаются в р. Аракс. Из внутренних водных бассейнов наиболее значит. оз. Севан (Гокча). Реки и потоки А., хотя она и беднее водными силами, чем др. районы Зап. Закавказья, представляют мощные источники гидравлич. энергии. Наибольшей мощностью располагает приток Аракса р. Занга, на к-рой стоит Ереван.

Влияние гор и плоскогорий, а равно и удаленность А. от морей делают А. ССР областью сильного зимнего охлаждения в нагорной полосе и такого же нагревания в летнюю пору на низменностях. Климат А. континентальный, разнообразящийся в зависимости от рельефа и высоты местности. Недра А. богаты месторождениями меди, стройматериалами (туф и пемза), в меньшей степени железом, каменной солью.

Почвенно-климатические условия определяют и характер флоры. Развивается преимущественно травянистая растительность степей и полупустынь; в высокогорных областях главным типом растительности являются горные луга с великолепными альпийскими пастбищами, и только в более низких полосах горных склонов и на некоторых низменностях произрастают леса (13% поверхности). В сравнении с двумя другими республиками ЗСФСР А. выделяется количеством неудобных земель, к-рые составляют 41,8% территории А. В составе удобных земель преобладает кормовая площадь (29% территории), в противоположность Азерб. ССР Армения богата летними пастбищами (эйлагами), зимние (кишлаги) занимают небольшое пространство. Пастбища составляют более 800 т. *га*, а общественные выгоны—около 775 т. *га*.

А. можно подразделить на четыре природных зоны, к-рые характеризуют ее также и в с.-х. отношении.

1. Низменный пояс—Приараксинская равнина. Район широкого применения искусственного орошения с преобладанием ценных культур—хлопка, винограда, кунжута и люцерны. Район наиболее интенсивного земледелия, травосеяния (люцерна). Район не обеспечен кормовыми средствами, скот содержится только рабочий; 30—35% годных поливных земель занимает хлопок. Вторая важная отрасль района—виноградарство; вина и спирт идут за пределы А. На оз. Севан развито рыбное х-во.

2. Предгорный пояс—с малым количеством осадков, наибольшими поливными средствами. В нижней части—плодовые и тутовые насаждения. Из ценных культур—турецкие табаки. Здесь также отсутствуют кормовые площади, и содержание скота стимулируется лишь потребностями хозяйства. Главная полевая культура—зерновые.

3. Выше находится горный пояс—р-н неполевых культур, типично зерновой. Район также отличается недостаточными осадками, подвержен засухам, скотоводство играет более заметную роль, однако система полеводства не приспособлена к содержанию продуктивного скота.

4. Высокогорный пояс—альпийский—на высоте до 2 *км* и более над ур. моря. Однако пока используется крайне экстенсивно. С. х-во имеет уклон животноводческий. Район богат естественными кормовыми площадями—сенокосами.

Экономико-географический очерк. За время советизации коренным образом изменилось народное х-во А. Из страны исключительно земледельческой с крайне отсталой техникой, где господствовала допотопная римская соха, из страны, крайне разрушенной хозяйничаньем дашнаков в 1918—20, А. превратилась в страну крупного с. х-ва на основе новой техники и быстро развивающейся пром-сти. В результате пром. строительства довоенное соотношение удельного веса пром-сти в 19% и с. х-ва в 81% далеко оставлено позади, и уже в конце 1-й пятилетки доля пром-сти значительно выше доли с. х-ва.

Транспорт А. развит совершенно недостаточно; имеются ж. д. лишь на ю.-з. и зап. окраинах. Вся внутренняя А. лишена ж. д. и обслуживается проселками и тропами. Судоходство только на оз. Севан (Гокча).

Промышленность А. на базе широкого использования водных ресурсов и электростроительства создана усилиями советской власти заново. Полная мощность электростанций А. доходит до 150 тыс. *квт*; в 1935 начато строительство новой Гюмушской электростанции на 140 т. *квт*. Канакринская электростанция на р. Занге мощностью в 88 т. *квт* (пущена в 1935 1-я очередь на 42 т. *квт*) является первым звеном Севан-Зангинской системы по использованию стока величайшего на Кавказе естественного водохранилища—оз. Севан. Часть энергии Канакринской электростанции идет на питание пром-сти Еревана (Эривани), часть—химич. завода в Караклисе и часть с 1936—на питание электрифицируемого участка ж. д. от Акстафы до Тбилиси (Тифлиса). Чрезвычайно высокие темпы капиталовложений в пром-сть (около 60 млн. р.) дали возможность заново реконструировать несколько жалких полукустарных предприятий в хлопкоочистит. деле и в кожевенной пром-сти, оживить совершенно заглохшую медную пром-сть близ Аллаверды, восстановить полностью винно-коньячные предприятия и наметить и осуществить ряд новых мощных предприятий. Добыча превосходного строительного материала — артикского туфа, превращение пустынной, безводной Ани в цветущий индустриальный район, добыча пемзы, механический и карбидный з-ды в Ереване (Эривани), текстильная фабрика в Ленинакане, цементный завод-гигант в Давалу, цианамидный з-д в Караклисе, при широком развертывании геологоразведочных работ по всей республике,—вот неполный перечень того гигантского пром. строительства, к-рое в корне изменило характер народного х-ва республики.

В области с. х-ва на основе новых ирригационных работ (Сардарабад, Киры, Айгерлич и т. д.) и восстановления существовавших, но разрушенных старых каналов, а также значит. технич. перевооружения всего с. х-ва имеются также крупные достижения. В 1929/30 довоенные нормы посевной площади не только были полностью восстановлены, но и значительно превышены, особенно по хлопку, где превышение выразилось в 23%. Введена новая культура табака. Значительно расширена площадь кормовых культур. Общая посевная площадь 1935—435,4 т. *га* (из них 63% в колхозах и 4% в совхозах). Посевная площ. хлопка—18,6 т. *га* (1935). Поголовье скота по переписи скота 1935 (в тыс. голов): лошадей—45,9, крупного рогатого скота—558,2, овец и коз—719,4 и свиней—53,2. Хозяйствам соц. типа (совхозам и колхозам) принадлежит 44% лошадей, 27% крупного рогатого скота, 33% овец и коз и 51% свиней. Массовый поворот бедняцко-середняцкого населения к социализму, выразившийся в бурном росте колхозного движения, начался в 1929/30.

Народное образование. До советизации А. ССР в ней имелось 8 русских школ и несколько тюркских. К началу первой пятилетки было развернуто 822 школы всеобщего обучения всех типов, в которых обучалось 83,4 т. детей. В 1935/36 в школах всех типов обучалось уже 214,9 т. детей. С введением всеобщего 7-летнего обучения особенно сильно возросла сеть школ неполных средних, а затем и средних. В 1935/36 было 432 неполных средних школы с 116,1 т. учащихся и 94 средних школы с 60,3 т. учащихся. В 1935 охвачено 62,6 т. детей-дошкольников, в т. ч. в 496 детских садах было 23,1 т. и на летних площадках—39,5 т. детей. В 1935 в А. было 7 высших учебных заведений с 3,7 т. студентов. В 41 техникуме на 1935 обучалось 8.078 учащихся.

Имеется 15 театральных предприятий, цирк, 154 киноустановки, из них 99 стационарных и 55 передвижек. Сеть клубных учреждений в 1935 достигла 499 учреждений, из коих 244 избы-читальни. В 1934 было 635 массовых библиотек, 30 научных и специальных библиотек. В 1935 выходило 53 газеты.

Здравоохранение. До революции на территории, занимаемой ныне ССР Армении, имелось (1913): больниц—5 с 195 койками, гор. амбулаторий—2, сельских врачебных пунктов—14, аптек—5. На 1/I 1936 здравоохраненческая сеть характеризуется след. цифрами:

Больничных коек	884
Гор. амбулаторий	39
Сельских врачебных пунктов и амбулаторий	93
Зубоврачебных амбулаторий	34
Туберкулезных диспансеров	2
Венерологических диспансеров	2
Аптек	22

Помимо этого по линии охраны материнства и младенчества имеется: консультаций—23, постоянных яслей—63 (1.539 коек), сезонных яслей—439 (с 15.506 койками). Для борьбы с малярией имеется 5 тропич. станций, 22 тропич. диспансера, 1 тропич. институт. Количество врачей на 1936—659 ч., среднего медперсонала—1.138 ч.

Историю армян до советизации А. ССР—см. *Армения*.

АРМЯНСКИЙ ТЕАТР. Первое упоминание об А. т. относится к 1 в. до хр. э. С начала 18 века А. т. приобретает стиль европейского театра; систематически ставятся оригинальные и переводные религ. пьесы в духовном братстве мхитаристов в Венеции. Театр этот находится под сильным влиянием иезуитского школьного театра.

В связи с развитием армянской торг. буржуазии со 2-й четверти 19 века А. т. принимает постепенно светский характер, развиваясь гл. обр. в Закавказьи (Тбилиси) и в Константинополе. Наряду с течением, защищающим религиозно-националистические идеи (драматург Кареняи и др.) и заимствующим характер по-

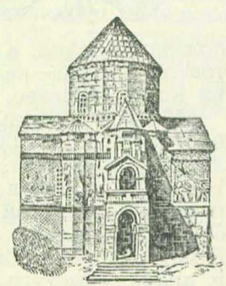
становок из условно-декламационного театра мхитаристов, в А. т. развивается постепенно другое течение, подвергающее критике и осмеянию отрицательные черты быта и нравов развивающейся торг. буржуазии с либеральных позиций. Это течение подготовляет бытовой театр. Расцвет бытового театра, возглавляемого выразителем либеральной части буржуазии, драматургом Г. Сундукяном, относится к 70-м и 80-м гг. 19 в. Театр Сундукяна находился под сильным влиянием Островского. Наиболее выдающийся актер этого театра—Г. Чмишкян. В то же время возникает новое театральное течение (крупнейший трагический актер Адамян, актриса Сирануш и др.), к-рое под покровительством крупной торговой буржуазии вводит на сцену А. т. франц. бурж. мелодраму, а затем переходит к постановке пьес классиков мировой драматургии (Шекспир, Шиллер и др.). Это театральное направление, знаменующее собой расцвет актерского мастерства на армянской сцене, характеризуется разработкой психологич. игры. Оно борется за влияние с театром Сундукяна.

В начале 20 в., в эпоху развития армянской пром. буржуазии с ее идеологией воинствующего национализма, развивается националистич. драматургия (А. Агаронян и др.). Стиль постановок этого репертуара характерен своеобразным сочетанием элементов старого условно-декламационного театра с психологизмом. Наряду с этой драматургией появляется на сцене и надолго утверждается драматургия либеральной армянской буржуазии, подвергающей критике отдельные темные стороны буржуазного быта и нравов (Ширванзаде и др.). Лучшим исполнителем этого репертуара был Абелян. Со 2-го десятилетия 20 в. начинает развиваться буржуазно-упадочнический театр символизма (драматург Л. Шант) и театр оперетты.

До Октябрьской социалистич. революции почти не было стационарных А. т.; театральные труппы вели гл. обр. кочующий образ жизни. И лишь с образованием Армянской советской республики создаются постоянные гос. театры. В настоящее время в Армении существуют следующие театры: Первый гос. театр Армении (с 1921), Второй гос. театр (с 1925), Театр юных зрителей (с 1929), Первый рабочий театр (с 1928), Гос. театр оперы и балета (с 1933) и до 15 районных театров. Кроме того организовано более 300 самодеятельных и клубных театральных кружков. Кроме Армении А. т. имеются также в Советской Грузии, Азербайджане и в Ростове-на-Дону. В советском А. т. с первых же лет и поныне работают режиссеры (Л. Калантар, А. Бурджалов и др.) и актеры (Г. Аветян, Асмик, Восканян, Гулазян, Папазян и др.), художественно сложившиеся еще до революции. Советский А. т. уже сумел выдвинуть новые кадры (артисты—Г. Нерсисян, А. Аветисян; режиссеры—В. Вагаршян, А. Гуллакян, В. Ачемян и др.). До последних лет в репертуаре А. т. основное место занимали переводные пьесы русских пролет. писателей и попутчиков и произведения армянских классиков; пьесы армянских попутчиков занимали сравнительно еще небольшое место. Оригинальный пролет. репертуар начинает развиваться только в настоящее время. *Г. Абов.*

АРМЯНСКИЙ ЯЗЫК—язык сложного состава, в к-ром элементы языка (яфетической системы), на к-ром говорило население древней Армении (Урарту), срослись с элементами языка фригийских завоевателей (индо-европ. системы). Древнейшие памятники древнеармянского литературного языка, г р а б а р, сложившегося на основе живого древнеарм. яз.—х а й с к о г о, или г а й к а н с к о г о, восходят к 1-й пол. 5 в., когда Месропом был составлен алфавит. Этот язык, сохранившийся доныне как язык церкви, далек от живой армянской речи. Современные армянские говоры делятся на две гл. группы: восточную (кавказскую) и западную (мало-азийскую) с двумя новоармянскими литературными языками (с 19 в.), из которых западный развился из древнелитературного языка, а восточный образовался на основе народных говоров.

АРМЯНСКОЕ ИСКУССТВО. Памятники дохристианской эпохи Армении не сохранились за немногими исключениями (остатки античного римского храма в Гарни, 2—3 вв.). Древнейшие архитектурные памятники христ. феодальной эпохи восходят к 5—6 векам (Эреруйская базилика и др.). Это искусство, как и родственное ему искусство Грузии, получило оформление под влиянием Сирии, затем (с 7—8 века) Византии. К 7—8 вв. относятся церкви в Ахтамаре, церковь Рипсиме в Вагаршапате, Звартнотц, собор в Эчмиадзине, к 10—11 вв.—храм Гагика и др. в Ани, Гандзасар и др. Для церковного зодчества характерно купольное здание с коническим перекрытием на граненом барабане. Многими чертами эта архитектура сближается с романским искусством Зап. Европы. Пластика не получила полного развития (преобладание барельефа). Стенная роспись и миниатюра (рукописей) напоминают византийские образцы. После монгольских нашествий 13—15 вв. и разорения страны А. и. пришло в упадок. В 19 веке пробуждается интерес к древним памятникам (некоторые из них реставрированы архитектором Тороманяном). В наст. время в Сов. Армении возрождаются к новой жизни живопись (гл. ее представитель—Сарьян) и архитектура (во главе строительства—Таманян, ум. 1936). Из представителей революционного искусства нужно отметить А. Саркисяна (скульптор) и К. Алабяна (архитектор).


Церковь в Ахтамаре.

Лит.: О р б е л и И., Краткий путеводитель по городищу Ани, с планом, СПБ, 1910; Материалы по археологии Кавказа, под ред. П. У в а р о в о й, вып. 13, Москва, 1916.

АРМЯНСКОЕ НАГОРЬЕ — занимает всю *Армению*; плоскогорье (1.500—2.000 *м* выс.), прорезанное горными хребтами выс. 3.000—4.000 *м*. Сев. часть А. н. под назв. *Малый Кавказ* входит в состав СССР, южная, бо́льшая часть—в состав Турции и Ирана. Страна в четвертичный период была покрыта мощными излияниями лав; много потухших вулканов, из коих Большой *Арарат*—вершина всего нагорья—и Алагез. Много озер, из к-рых крупнейшие—Ван, Урмия и Севан (Гокча).

АРНАУ'ТКА, г а р н о в к а—твердая яровая пшеница с желтым или светлокрасным 4-гранным плотным колосом и такого же цвета остями. В СССР распространена гл. обр. на Ю. Украины и в Крыму. Дает хорошую крупчатую муку.

АРНАУ'ТЫ—см. *Албанцы*.

А'РНГЕМ (Arnhem), А р н г е й м—гор. в Нидерландах, гл. город пров. Гельдерн, на р. Рейне, ж.-д. узел; 82 т. ж. (1934). Текстильная промышленность. Оживленная торговля, главным образом с Германией.

А'РНИКА, Arnica—растения семейства сложноцветных; многолетние травы б. ч. с простым стеблем, супротивными цельными листьями и большими оранжевыми цветочными корзинками. Arnica montana встречается на болотистых или торфяных лугах северного и умеренного поясов, а также на горных пастбищах. Спиртовая вытяжка из листьев — народное средство при ушибах и порезах. Отвар из цветов применяется в медицине при болезнях сердца, а спиртовая вытяжка из цветов и корней—как наружное, отвлекающее на кожу средство.



А'РНИМ (Arnim), Ахим, фон (1781—831)—нем. поэт, принадлежавший ко второму поколению романтиков. В 1805 вместе с Клеменсом Брентано А. издал сборник немецких народных песен «Волшебный рог мальчика», оказавший большое влияние на развитие нем. лирики. В исторических романах, фантастич. новеллах и драмах выступал как носитель консервативных идей.

А'РНО—река в Тоскане (Италия). Дл. 248 *км.* Начинается в Апеннинах. Сначала течет в горной стране; в нижнем течении орошает плодородную долину. Впадает в Лигурийское м. На А. стоят города Флоренция и Пиза.

АРНОЛЬД, Иван Николаевич (р. 1868)—известный ихтиолог, гидробиолог и рыбовод. Много работал по исследованию рыбоводства водоемов СССР. Первый обратил внимание на изучение вопросов питания и роста рыб. Написал ряд трудов и популярных книг по рыбному х-ву и гидробиологии.

АРНОЛЬД, Федор Карлович (1819—902)—известный лесовод, теоретик и организатор, был проф. Лесного ин-та и директором Петровской с.-х. академии. Считается «отцом русского лесоводства». Написал обширный труд «Русский лес», не утративший значения до наст. времени, ряд учебников, справочников и курсов по лесоводству.

АРНО'ЛЬД БРЕШИА'НСКИЙ (1100—55)—итал. социальный реформатор феодальной эпохи. Священник в Брешии (Сев. Италия), А. Б. присоединился к народной партии, боровшейся против богатства и светской власти духовенства, и принужден был бежать во Францию. Явившись в 1146 в Рим после демократич. восстания в Риме и свержения в нем светской власти папы, он стал призывать к восстановлению вместо нее древнеримской республики, но на основах идеализированной им первохристианской общины. Эти идеи А. Б. показались опасными для утвердившей свою власть в Риме городской аристократии. Он был изгнан. Выданный имп. Фридрихом Барбароссой папским агентам, А. Б. был повешен в Риме. Труп его был сожжен.

АРНО'ЛЬДИ, Владимир Митрофанович (1870—1924)—ботаник, проф. Харьковского и с 1921 Московского университетов. Вначале научные работы А. были посвящены главным образом морфологии голосеменных растений, затем изучению зеленых водорослей. А. создал в Харькове школу учеников, работающих в том же направлении.

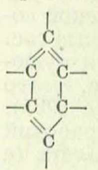
АРНУ' (Arnould), Артур (1833—95)—франц. политич. деятель и писатель. В период Второй империи сотрудничал в антиправительственных журналах. Избранный членом *Парижской коммуны,* примкнул к ее умеренному крылу. После поражения Коммуны бежал за границу и вернулся во Францию в 1880 после общей амнистии. А. — автор «Народной истории Коммуны», ряда романов и историко-литературных трудов.

АРОВА'КИ (ну-аруак—«едящие муку»)—группа индейских племен, живущих в Гвиане и Бразилии, в верховьях реки Ориноко и по р. Амазонке. В свое время населяли также Антильские о-ва, где были в эпоху, непосредственно предшествовавшую европейскому завоеванию, почти истреблены *караибами.* Истребление их на материке продолжали европейские завоеватели. В наст. время—не свыше 2 т. ч. Более значительно смешанное аровако-караибское население. Благодаря А., которые были земледельческим народом, первые европейцы в Америке познакомились с *маисом* и *табаком.* Названия этих с.-х. культур заимствованы из языка А. («магис», «табако»).

АРО'ИДНЫЕ, или а р о н н и к о в ы е, Araceae—сем. однодольных растений; около 1.500 видов—травы, лианы, *эпифиты.* Растут гл. обр. в сырых тропических лесах Юж. Америки, Ост-Индии и индийских о-вов. Цветы мелкие, собранные в початки. Большинство А. в сыром виде ядовито; при кипячении или высушивании обезвреживаются. Представители: аир, аронник, белокрыльник, тарро.

АРОМА'Т (греч.) — приятный запах, благоухание.

АРОМАТИ'ЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ — класс органических или углеродистых соединений, характеризующийся присутствием в молекуле особой кольцевой (циклической) группировки из шести атомов углерода. Исходным веществом является *бензол.* Действием азотной кислоты А. с. превращается в *нитросоединения,* а серной — в сульфосоединения (см. *Сульфокислоты*), а эти обе группы легко вступают в реакции с различными веществами, чем пользуются в технике для производства красящих, взрывчатых, лекарственных, душистых и многих других веществ. Главным источником А. с. является каменноугольная смола—продукт сухой перегонки каменного угля. Типичными представителями А. с. являются: бензол, фенол, анилин и нафталин. Количество А. с. исчисляется десятками тысяч. Анилиновые, нафталиновые и ализариновые краски, салициловые препараты, сахарин и ряд др. фармацевтических препаратов и питательных веществ, пикриновая кислота, тринитротолуол (тротил) и др. взрывчатые вещества, пирогаллол, гидрохинон и др. проявители, фенолфталеин и метилоранж и другие индикаторы и пр. А с. имеют огромное значение в промышленности и технике. Название «А. с.» было установлено в то время, когда производные бензола были известны как составные части бальзамов и благовонных масел.



АРОМУ'НЫ—ветвь румын. См. *Куцовлахи.*

АРО'ННИК, арум, Arum maculatum — травянистое растение сем. ароидных с утолщенным корневищем. Растет в юго-западной части СССР, в Крыму и на Кавказе. В свежем виде А. ядовит; высушенное корневище может употребляться в пищу. К роду А. относится около 20, главным образом средиземноморских, видов.

Аронник: 1—цветущее растение, 2 — початок без покрывала, 3 — початок с плодами.

АРО'ННИКОВЫЕ — то же, что *ароидные*.

АРОСЕВ, Александр Яковлевич (р. 1890)—революц. деятель, писатель. Большевик с 1907. Подвергался ссылкам. Во время Октябрьского восстания 1917 был командующим войсками Московского военно-революц. к-та. В 1918—комиссар Главброни и Главвоздухофлота. В 1919—зав. Госиздатом Украины. В 1920—пред. Верховного революционного трибунала на Украине. В 1924—зав. отделом печати полпредства СССР в Париже. В 1927—1928—полпред СССР в Литве. С 1929 по 1933—полпред в Чехословакии. С 1934—пред. Всесоюзного об-ва культурной связи с заграницей (ВОКС).

АРПЕ'ДЖИО—исполнение на муз. инструменте звуков аккорда не одновременно, а в быстрой последовательности одного за другим.

АРРАНЖИРО'ВКА—переложение муз. произведения, написанного для определенного инструмента или состава инструментов, с целью исполнения его др. инструментом или др. составом инструментов (например переложение оркестрового или скрипичного сочинения для фортепиано и т. п.).

АРРЕ'НИУС (Arrhenius), Сванте (1859—1927)—шведский физик и химик, проф. Стокгольмского ун-та, автор теории электролитич. *диссоциации*, т. е. теории, по которой молекулы растворенного вещества частично распадаются на заряженные противоположным электричеством части— положительные и отрицательные *ионы*. Много занимался вопросами строения и происхождения мира. Выдвинул идеалистич. теорию, что жизнь в виде мельчайших зародышей существовала вечно и разлита по всей вселенной (см. *Жизнь*). Ему принадлежит ряд исследований по вопросам температуры планет, происхождения зодиакального света, теории солнечной короны и др. А. работал также над вопросом приложения физико-химич. законов к биологич. процессам, в частности по вопросу об *иммунитете*. На русский язык переведены: «Теория химии», «Физика неба», «Жизненный путь планет», «Химия и современная жизнь».



АРРЕНОТО'КИЯ — вид девственного размножения, *партеногенеза*, при котором из неоплодотворенных (партеногенетических) яиц образуются только самцы (напр. трутни у пчел). В противоположность этому при телитокии из таких яиц образуются только самки.

АРРЕТИ'Р—приспособление для выключения с целью предохранения от порчи подвижных частей точных приборов (коромысла весов, катушек гальванометра и т. п.), когда прибором не пользуются.

АРРК, Ассоциация работников революционной кинематографии— организована в Москве в мае 1924 под названием АРК (Ассоциация работников кинематографии), в 1929 переименована в АРРК. С 1926 АРК организуются в Ленинграде, Харькове, Тбилиси (Тифлис) и др. С 1927 в работе АРК (гл. обр. Московской) большое участие начала принимать РАПП.

Ведя активную борьбу за сов. кинематографию, АРРК однако в своей работе последнего периода допустила ряд грубейших ошибок (механическое перенесение опыта РАПП в кино, администрирование по отношению к попутническим кадрам, попытки административным путем создать ассоциацию пролетарской кинематографии и др.). В апр.1932 на первой Всероссийской конференции аррковских орг-ций Москвы и Ленинграда была создана Российская ассоциация работников революционной кинематографии (Росс. АРРК). После реорганизации на основе пост. ЦК партии от 23/IV 1932 о перестройке лит.-художеств. организаций основная работа и прием членов перенесены в группы АРРК на кинопроизводства, которые объединяют теперь только творческих работников сов. кинематографии (режиссеры, сценаристы, операторы, актеры, художники). При ЦК Союза кинофоторабoтников создана центральная творческая секция, которая и руководит работой творческих групп на кинопроизводстве. АРРК как таковой ныне не существует.

АРРОУРУ'Т—крахмал, полученный вымыванием из корневищ некоторых тропических растений. Много сортов; лучший—ямайский А., получаемый из растения А., Maranta arundinacea, сем. марантовых. Употребляется в пекарном деле, для кормления детей и больных. Пальмовый А.—см. *Саго*.

АРСЕНА'Л — учреждение для изготовления или для хранения предметов вооружения и снаряжения как для армии, так и для флота.

АРСЕНОПИРИ'Т — см. *Мышьяковый колчедан*.

АРСЕНЬЕВ, Константин Константинович (1837—919)—юрист, публицист, представитель весьма умеренного буржуазного либерализма, литературный критик. В 1906 — один из основателей *партии демократических реформ*. С 1909 по 1913—участник и редактор журнала «*Вестник Европы*», вел там «Внутреннее обозрение» и «Общественную хронику».

АРСИ'НЫ — органич. соединения, содержащие мышьяк, производные мышьяковистого водорода, AsH_3. Часто это—жидкости с отвратительным запахом. Применяются в качестве средств *газовой войны*, напр. адамсит, $(C_6H_4)_2NHAsCl$ — твердое вещество зеленого цвета без запаха; дик, C_2H_5AsCl—бесцветная или бурая жидкость с резким чесночным запахом, и др. Особенно известен *люизит* вследствие своих чрезвычайно ядовитых свойств.

АРТАКСЕРКС—имя 3 древнеперс. царей. 1) А. I (г. рожд. неизв. — ум. 424 до хр. э.) — царь в 465—424 до хр. э.; пытался установить перс. гегемонию в Средиземноморьи, но был разбит греками. 2) А. II (г. рожд. неизв.—ум. 358 до хр. э.)—царь в 404—358 до хр. э.; победил спартанцев и заключил в 387 Анталкидов мир, по к-рому греч. города Малой Азии были подчинены Персии, а в самой Греции были признаны независимыми друг от друга, с лишением их права заключать между собой союзы. 3) А. III (г. рожд. неизв. — ум. 338 до хр. э.) — царь в 359—338; подавил восстания в Египте, Фини-

кии и на Кипре и заключил с Филиппом Македонским союз против греков. Был убит.

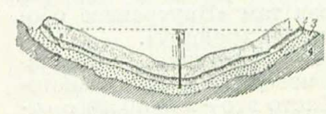
АРТВИН—гл. город одноименного вилайета Вост. Турции, расположен на р. Чорох; 3 т. ж. (1927) (нас. вилайета—90 т.). Район скотоводства и пром. садоводства. А. возвращен советским пр-вом Турции по договору 1921.

АРТЕВЕ'ЛЬДЕ (Artevelde), Якоб, ван (1290—1345) — вождь гентских купцов и ремесленников, восставших около 1330 против графа Фландрии. Восстание было поддержано другими крупными фламандскими городами. А. принудил графа удалиться из Фландрии и фактически стал диктатором страны. После победы фламандской торговой буржуазии и ремесленников над феодалами в лагере восставших возникла ожесточенная классовая борьба, т. к. купечество стремилось использовать восстание в своих интересах. Сам А.—представитель богатых городских классов—стал терять доверие бедноты и в 1345 был убит восставшими гентскими ткачами. Его сын и преемник Филипп А. (1340—82) погиб в битве с войсками союзника графа, франц. короля Карла VI, подавившими восстание.

АРТЕЗИА'НСКИЕ ВОДЫ—подземные воды, находящиеся под давлением (напором). Название дано по провинции Артуа, где впервые была получена из скважины напорная вода. А. в. могут быть: 1) пластовые, циркулирующие по водопроницаемым слоям осадочных пород (пески и др.), ограниченным сверху и снизу водонепроницаемыми породами (глинами); 2) подземные водотоки, циркулирующие по трещинам и пустотам плотных осадочных и кристаллических пород.

А. в. в ряде мест имеют большое хоз. значение в водоснабжении; напр. ряд з-дов гор. Москвы питается А. в., получаемыми из *артезианских колодцев* с глубины около 200 *м*; нек-рые из скважин имеют дебет до 500 $м^3$ в час. А. в. используются для водоснабжения гор. Харькова, Киева и др. Северная степная часть Крыма и юг Украины также пользуются А. в. причерноморского бассейна. См. *Подземные воды*.

АРТЕЗИАНСКИЙ КОЛОДЕЦ — буровой колодец (см. *Бурение*), подающий глубинную воду, находящуюся под давлением (напором). Вода в А. к. поднимается выше уровня водоносного пласта, ее содержащего. Если высота напора выше уровня земной поверхности в месте заложения буровой скважины, то вода А. к. будет бить фонтаном. Самый глубокий артезианский колодец находится в Силезии, глубина его 2,2 *км*. Самый мощный А. к. дает 2.100 $м^3$ воды в час, построен в Алжирии (оазис Тольга). Для откачки из артезианского колодца применяют в зависимости от глубины стояния воды в скважине поршневые, центробежные и пневматические насосы.



1—наносная почва, 2—глина, сланцы, 3—водоносный слой, 4—материковая порода.

АРТЕЛИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ—1) кооперативные объединения крест. х-в, организуемые для совместного выполнения определенных хоз. операций (сбыт, переработка с.-х. продукции, использование машин и пр.); 2) одна из форм колхоза в СССР; с начала массовой коллективизации (1930)—основная форма колхоза.

В царской России имели распространение артели по аренде земли, по сбыту и переработке с.-х. продуктов, по совместному использованию машин и др. В большинстве случаев эти артели объединяли наиболее зажиточные группы крестьянства. Как и все кооперативное движение при капитализме, А. с., вопреки утверждениям реформистов, не могли противопоставить себя капитализму как особая «некапиталистическая» форма х-ва и обычно или подпадали под влияние и контроль капиталистич. банков, торгового капитала и т. д. или распадались. В СССР А. с. по сбыту и переработке сельскохозяйственных продуктов получили довольно широкое распространение в период до массовой коллективизации.

Коренное изменение общественных условий в стране в результате Великой пролетарской революции, национализация земли, переход в руки гос-ва командных высот нар. х-ва создали предпосылки для перехода к общественной обработке земли, к коллективному ведению х-ва при поддержке пролетарским гос-вом всех форм этого перехода.

Непосредственно после Октябрьской социалистич. революции возникает колхозное строительство, одной из форм к-рого явились А. с., наряду с с.-х. коммуной и товариществом по общественной обработке земли (см. *ТОЗ*). В период военного коммунизма (к 1921) в СССР насчитывалось 16.009 коллективных х-в, из них 10.182 (свыше 60%) А. с.

В годы нэпа, особенно к концу восстановительного и в начале реконструктивного периода, темпы развития колхозного строительства сильно возросли, при нек-ром снижении удельного веса А. с. в общей массе колхозов, т.к. колхозы возникали гл. обр. в простейшей их форме—ТОЗ.

Начавшийся в 1929 («год великого перелома») переход к массовой коллективизации, подготовленный могучим ростом социалистической индустрии и широким кооперированием бедняцко-середняцких х-в в простейших формах с.-х. кооперации, выдвинул А. с. на положение основной формы колхозного строительства. В начале 1930 был утвержден примерный устав А. с., регламентировавший основы организации и принципы хоз. деятельности А. с. применительно к запросам периода массового колхозного строительства. В мае 1930 [к XVI съезду ВКП(б)] А. с. составляли 73,7% к общему числу колхозов, к-рое возросло к этому времени до 85.950. На 1/VI 1933 А. с. составляли 96,3% общего количества (224,5 т.) колхозов, т. е. стали преобладающей формой колхозного строительства.

Преимущества А. с. как формы колхоза определены Сталиным в отчетном докладе на XVII съезде партии: «Теперь все признают, что артель является при нынешних условиях единственно правильной формой колхозного движения. И это вполне понятно: а) артель правильно сочетает личные, бытовые интересы колхозников с их общественными интересами, б) артель удачно приспособляет личные, бытовые интересы к общественным интересам, облегчая тем самым воспитание вчерашних единоличников в духе коллективизма» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 581).

В А. с. обобществляются все основные средства производства (земля, машины, рабочий скот, хозяйственные постройки) и не обобществляются приусадебные земли, жилые постройки, часть молочного скота, мелкий скот, домашняя птица и др.

Победа А. с. как формы колхоза открыла огромные перспективы для развития производительных сил социалистического с. х-ва. Уже простое сложение крестьянских средств производства в артели дает колоссальный эффект по сравнению с индивидуальным х-вом. Вооружение А. с. мощной современной с.-х. техникой, сконцентрированной в МТС, обеспечило огромные успехи в развитии с. х-ва.

В разрешении задачи организационно-хоз. укрепления колхозов исключительную роль сыграл сталинский примерный устав А. с., принятый 2-м съездом колхозников-ударников в 1934, где организационная и хоз. структура А. с. получила законченное выражение. Одним из важнейших положений сталинского устава является закрепление за А. с. земли в бессрочное пользование, т. е. навечно. Устав углубил и конкретизировал применительно к отдельным районам страны вопрос о правильном сочетании в А. с. общественного х-ва с индивидуальным х-вом колхозников (нормы приусадебной земли, нормы скота в индивидуальном пользовании, твердый размер отчислений в неделимые фонды и др.). В уставе содержится требование ведения х-ва А. с. по плану и первоочередного выполнения обязательств А. с. перед гос-вом. Устав чрезвычайно усилил значение общего собрания членов в деле управления делами А. с.

Переход на новый устав в огромной степени стимулировал рост производительности труда колхозников, выдвинул тысячи передовиков-стахановцев, во много раз перекрывших установленные нормы выработки, и создал все необходимые условия для достижения зажиточной и культурной жизни.

Еще недавно имели место оппортунистические попытки противопоставить А. с. сельскохозяйственной коммуне как якобы высшей форме колхоза. Сталин в докладе на XVII съезде партии дал сокрушительный отпор этим «теориям» и показал, что представители этих «теорий» перепрыгивают через необходимую ступень в колхозном строительстве и тем вредят делу колхозного строительства. Более высокий тип колхоза—будущая коммуна—«вырастет из развитой и зажиточной артели» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 582).

Лит.: Ленин В., Соч., 3 изд., тт. III и XII, М., 1933; Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., М., 1935; Примерный устав сельско-хозяйственной артели, принятый Вторым съездом колхозников-ударников и утвержденный СНК СССР и ЦК ВКП(б) 17/II 1935 г., Ростов н/Д., 1935; Яковлев Я., О примерном уставе с.-х. артели, М., 1935; его же, Итоги Второго всесоюзного съезда колхозников-ударников, М., 1935.

АРТЕЛЬ—наименование разнообразных объединений, преимущественно трудящихся, для совместной хоз. деятельности. Еще при господстве натурального х-ва и докапиталистич. отношений артельная форма была широко распространена: А. звероловов, охотников, рыболовов и др. А. этого типа ведут свое начало от древнейших объединений родового характера. Развитие общественного разделения труда, рост городов, развитие капитализма, возникновение капиталистического посредничества и падение роли добывающих промыслов создают новый тип А. в области отхожих заработков. Захват в частную собственность всяких угодий превращает А. из коллективной формы хозяйствования в форму коллективной продажи рабочей силы их участников. Так возникают трудовые артели строительных рабочих и землекопов, по сплаву леса, по обслуживанию судоходства (бурлаки) и др. Трудовые А. работают в чужом хозяйстве, не имея б. ч. собственных средств производства; продукт труда также не является собственностью А. Задача трудовых А. — добиться лучших условий труда путем устранения частного подрядчика. Трудовые А.—одна из форм *кооперации*.

От трудовых А. в капиталистич. обществе следует отличать А. ответственного труда (б. биржевые А.); эти организации образуются среди слоя служащих, работа которых сопряжена с материальной ответственностью, — кассиры, кладовщики и т. д. Эту ответственность за своих членов А. гарантирует своими капиталами, составляемыми путем довольно крупных членских взносов, что придает этим А. буржуазный характер. Часто пайщики А. вовсе не являются служащими по ее поручению, а служащие от А. сплошь и рядом—не ее члены; в таких случаях несомненна эксплоатация вторых первыми. Пай биржевой А. являлся довольно доходным и часто перепродавался в виде акций.

Название трудовой А. присваивается многим производственным т-вам (почему их часто называют производственными А.). Эти т-ва отличаются наличием коллективных средств производства, совместным трудом в общем предприятии и совместным сбытом изготовленных продуктов (см. *Кооперация* кустарно-промысловая). Наконец наименование А. присваивается с.-х. кооперативам.

Артельное начало наряду с общинным играло большую роль в мировоззрении *народников*. Его развитие рассматривалось как один из способов достижения социализма, минуя этап капиталистических отношений. Но это конечно оказалось утопией. Старые А.—продукт натурального х-ва—неизбежно разлагались при внедрении капиталистич. отношений, а новые А., порожденные капитализмом, либо оставались карликовыми предприятиями либо, широко используя капиталистич. методы производства (наемный труд и др.), становились лишь разновидностью капиталистич. предприятий.

В условиях пролетарской диктатуры А. приобретают огромное значение. Особенно велика у нас роль сельскохозяйственных артелей (см. *Артели сельскохозяйственные*).

Лит.: Пажитнов К., Из истории рабочих артелей на Западе и в России, П., 1924; Бухов М. и Липец А., Трудовые артели, М., 1926.

АРТЕМ (парт. кличка Сергеева, Федора Андреевича, 1883—921)—коммунист, сын крестьянина, орг-тор революц. движения пролетариата в Донбассе. Первый раз был арестован в Москве в 1902 за участие в студенческом движении. Активный участник революции 1905. Делегат от Харькова на IV съезде РСДРП. В 1907 Артем опять был арестован. После 3 лет тюрьмы и ссылки бежал за границу—в Корею, Японию и наконец в Австралию, где работал грузчиком в портах, чернорабочим на бойнях, на фермах и т. п. Принимал участие в местных революционных выступлениях рабочих. Сотрудник легального большевистского журнала «Просвещение». В 1917 вернулся в Россию. Участвовал в борьбе с Центральной радой и Калединым, с немцами и Деникиным; в 1917—пред. Харьковского к-та б-ков и секретарь бю-

ро областного парт. к-та; в 1918—пред. Совнаркома Криворожско-Донецкой республики. В октябре 1918 на II съезде КП(б)У избран членом ЦК КП(б)У. С 1920 на руководящей профсоюзной работе; в 1921 избран председателем ЦК Всеросс. союза горнорабочих. А. был членом ВЦИК почти всех созывов и членом ЦК РКП(б). Погиб во время испытания аэровагона 24/VII 1921.

Лит.: Александрова Н., Артем (Биографический очерк), М., 1922; Мошинский И., Артем (Биография Ф. А. Сергеева), М., 1928 (др. изд. под заглавием: Товарищ Артем, М., 1930).

АРТЕМИ'ДА—древнегреч. богиня-девственница, сестра Аполлона, охранительница стад и дичи; охотница; богиня луны. Римляне отождествляли ее с *Дианой*.

АРТЕ'МИЯ, Artemia—род мелких раков подотряда жаброногих. Живет в солоноватых водах; при перемене солености обнаруживает изменчивость видовых признаков.

АРТЕМОВСК, б. Бахмут—гл. гор. Донецкой обл. УССР, узел ж. д.; 60 т. ж. (1935). Крупный экономич. центр Донбасса. Силикатный з-д республиканского значения; чугунолитейный, механический, проволочно-гвоздильный з-ды, обувная и швейная ф-ки—местного значения. В р-не—залежи соли, каменного угля, огнеупорной глины. А. возник в конце 17 в. в связи с устройством солеварни. Современное название получил по имени *Артема*.

АРТЕМОВСКИЙ—рабочий поселок Шахтинского района АЧК при ж.-д. станции Власовские Копи; 37,9 т. ж. (1935). Значит. каменноугольные копи.

АРТЕРИА'ЛЬНЫЙ — относящийся к *артериям*. А. давление — давление крови в артериях. А. кровь—алая, насыщенная кислородом кровь в артериях. А. тоны и шумы—звуки, слышимые гл. обр. в крупных артериях. А. конус—часть правого желудочка сердца, из к-рой берет начало легочная артерия.

АРТЕ'РИИ (греч.)—пульсирующие кровеносные сосуды, проводящие во все части тела кровь от сердца. Эластичные трубки со стенками гл. обр. из эластической ткани и гладких мышц. А., разветвляясь, переходят в артериальные капилляры. Крупнейшими и важнейшими А. являются: *аорта*, легочная А., сонная А. и др. См. *Кровообращение*, *Кровеносная система*, *Человек*.

АРТЕРИОСКЛЕРО'З—болезнь, заключающаяся в изменении стенок артерий с отложением в них жира и известковых солей, благодаря чему уменьшается эластичность стенок, исчезают мышечные волокна сосудов и сужается их просвет. Это сужение ведет к повышению кровяного давления, т. к. емкость кровяного русла уменьшается. Внутренняя поверхность просвета пораженных А. сосудов делается шероховатой, иногда местами подвергается распаду и изъязвляется (атероматоз); вследствие этого нередко на этих местах образуются тромбы, кусочки к-рых, отрываясь, закупоривают более мелкие сосуды (см. *Тромбоз*, *Эмболия*). Картина болезни при А. разнообразна в зависимости от преимущественного поражения им того или иного органа. Так, А. головного мозга вызывает плохое питание мозга, ослабление деятельности его (головокружения, головные боли, забывчивость), а в более тяжелых случаях—полную потерю памяти, психические расстройства. Закупорки тромбами сосудов мозга вызывают размягчение лишенных питания участков его и выпадение отдельных функций организма (параличи, расстройство речи и др.); повышенное кровяное давление нередко ведет к разрыву перерожденных мозговых сосудов (см. *Апоплексия*); излившаяся кровь разрушает мозговое вещество, ведет к тем же выпадениям функций, а нередко и к смерти. А. артерии сердца является причиной припадков т. н. *грудной жабы*, а нередко и внезапной смерти (закупорка измененной А. артерии сердца). Причины, способствующие развитию А. и вызывающие его, разнообразны: изнашивание сосудов и сердца вследствие негигиенических условий жизни, чрезмерной физической и умственной работы, хронич. отравления (алкоголь, свинец, никотин при усиленном курении табака), сифилис, туберкулез, острые инфекционные заболевания, болезни обмена веществ—подагра, ожирение. На первый план следует выделить: сифилис, отравления никотином, свинцовое отравление. Лечение А. главным образом профилактическое, т. е. предупреждение и устранение упомянутых факторов, способствующих развитию А.; соответствующий образ жизни и питания—уменьшение потребления или полное устранение мяса, особенно мясных консервов и супов, уменьшение потребления жидкостей, молочная диета, внутреннее употребление иодистых препаратов.

АРТИ'КУЛЫ—в старину параграфы устава, статьи, постановления, в частности—в военном законодательстве. Воинский артикул—Военно-уголовный устав, изд. в 1715 при Петре I и получивший применение также в гражд. юстиции. Воинский А. отличался суровостью кар (особо жестокие способы смертной казни, членовредительство и т. д.), построенных на идее устрашения. Он лег в основу Военно-уголовного устава 1839, действовавшего до Воинского устава о наказаниях 1868.

АРТИКУЛЯ'ЦИЯ (лат.), 1) в анатомии—сочленение суставов. 2) В одонтологии—«прикус», смыкание челюстных дуг. 3) В языковедении—произносительные движения, совокупность отдельных работ произносительных органов, необходимая для произнесения определенного звука речи; так, А. русского *с* состоит в том, что кончик языка опирается в нижние зубы, а края его прилегают к верхним, оставляя на средней линии для выхода воздуха короткую, но очень узкую щель между поверхностью языка и верхними деснами.

АРТИЛЛЕРИЯ—1) особый род войск, 2) совокупность предметов его вооружения, 3) наука об устройстве, свойствах и способах использования огнестрельного оружия.

Предметы арт. вооружения по их тактическим, техническим и производственным признакам можно подразделить на орудия, снаряды, прицельные приспособления, средства перевозки орудий и снарядов.

Развитие предметов арт. вооружения разных эпох отражает уровень развития производит. сил и общей техники. Древний мир знал метательные машины (баллисты, катапульты и др.), метавшие тяжелые камни, бревна, стрелы и т. п. С середины 14 в. для стрельбы применяется *порох*, в результате чего произошел полный переворот в способе ведения войны. Метательные машины заменяются орудиями из железа, а затем из бронзы (пушки, гаубицы, мортиры). В 16 в. к орудиям для увеличения подвижности делаются колесные *лафеты*. Взамен прежних гладкостенных орудий, стрелявших чугунными ядрами и бом-

бами, во 2-й пол. 19 в. появляются первые нарезные орудия, стреляющие продолговатыми снарядами. Благодаря им увеличиваются меткость и дальность стрельбы. *Картечь*, имевшая большое значение в эпоху Наполеоновских войн, сменяется *шрапнелью* с дистанционной трубкой.

Усовершенствование металлургии позволяет применять для изготовления орудий сталь и для лафетов—железо. Развивается частная капиталистич. орудийная пром-сть. Это оказывает огромное влияние на рост вооружений во всем мире, а также способствует совершенствованию А. как мощного орудия войны. После Франко-прусской войны (1870—71) появляется стальная дальнобойная А. (в России пушка образца 1877). К 70—80-м гг. относится появление ряда новых взрывчатых веществ (пироксилин, мелинит и др.), а в 1886 изобретен бездымный пироксилиновый порох. Дальнейшее развитие А. происходит за счет увеличения скорострельности орудия при выстреле. Изобретается (пушка образца 1895 в России) лафет с небольшим откатом и самонакатыванием (сжатие буферов или пружин), а затем (1897) появляется (во Франции) 75-*мм* скорострельная пушка с безоткатным лафетом (люлька), с пружинным или гидравлическим тормазом, накатником и оптическим прицелом. Опыт Русско-японской войны (1904—05) указал на недостаточную силу шрапнели как ударного снаряда (слабость корпуса снаряда и малый заряд), выдвинул огромное значение гаубиц, закрытых позиций и создал образцы тяжелой и траншейной артиллерии.

Война 1914—18 была начата всеми воюющими гос-вами (за исключением Германии) с А., вооруженной гл. обр. скорострельными пушками и небольшим количеством полевых гаубиц. Тяжелая А., к-рой в большом количестве была вооружена А. герм. армии, показала свое могущество как в борьбе с бельгийскими и франц. крепостями, так и в полевом бою. Учитывая огромное значение гаубичной и тяжелой А. (мощность снаряда и дальнобойность), все воюющие гос-ва (гл. обр. Франция) начали спешно усиливать А., приспособляя старые, малоподвижные орудия и создавая новые, более мощные и дальнобойные. К концу войны 1914—18 количество тяжелой А. доходит до 50% общего числа орудий.

На основании опыта войны 1914—18 развитие техники современной А. идет по двум направлениям: усовершенствования материальной части, оставшейся после войны, и создания новых образцов орудий, исходя из новых требований соврем. боя и войны, а именно: а) увеличения дальнобойности и горизонтального и вертикального обстрела; б) увеличения количества и качества тяжелой и зенитной (против летательных аппаратов) А.; в) стандартизации артиллерийских систем и стремления к универсальности орудий; г) моторизации и механизации артиллерии.

А. как род войск включает личный состав, предметы вооружения (орудия, снаряды и т. п.), приборы, перевозочные средства (лошади, тракторы, автомобили), запасные части и т. п., требующиеся в известной пропорции для правильного применения А. в бою. А. как род войск имеет различные виды: батальонная, полковая, дивизионная, корпусная, армейская, зенитная, горная, конная, танковая, воздушная, морская и береговая артиллерия.

Батальонная А. (в иностр. армиях—пехотная А.) состоит из: а) 37—47-*мм* пушек для борьбы с танками, бронемашинами и пулеметами противника на ближних дистанциях (1—2 *км*) и против зенитных целей на высоте 2—2,5 *км*, б) 75—81-*мм* мортир (минометов) с мощностью снаряда 3—5 *кг* и с дальностью до 1,3—2,5 *км* для борьбы с закрытыми целями (рис. 1 и 2). Полковая А. (в иностр. армиях—А. сопровождения)—для поддержки подразделений полка (рота, батальон), в состав которого она входит. Состоит из пушек весом (в боевом положении) не больше 600—700 *кг*, стреляющих снарядом дивизионной А. и перевозимых 4 лошадьми или переносимых на руках. Дивизионная А. входит организационно в состав пехотной или кав. дивизии с назначением поддерживать эти части; обычно состоит на 2/3 из пушек (дальность 7—14 *км*, вес снаряда 5—8 *кг*) и на 1/3 из 100—155-*мм* гаубиц (дальность 6—11 *км*, вес снаряда 16—43 *кг*), перевозимых конной тягой (рис. 3 и 4). Корпусная А., назначаемая для борьбы с А. противника, обстрела его укреплений и дальних целей, входит организационно в состав войск корпуса и состоит из пушек калибром до 155 *мм* (дальность 15—20 *км*) и гаубиц до 155 *мм* (дальность 14—15 *км*), перевозимых конной и механической тягой (рис. 5). Армейская А. (в РККА — артиллерийский резерв главного командования, АРГК) назначается для количественного и качественного усиления А. орудиями дивизионных, корпусных образцов, а также дальнобойными и тяжелыми гаубицами и мортирами и сверхдальнобойными орудиями до 520 *мм* калибра. Все образцы рассчитаны на передвижение механической тягой (артиллерия тракторная, самоходная и т. д.) (рис. 6). Зенитная А.—для борьбы с самолетами, имеющая спец. орудия с огромной скоростью полета снаряда и скоро-



Рис. 1. 47-*мм* пех. пушка системы Бофорс.

Рис. 2. 75-*мм* пех. мортира.

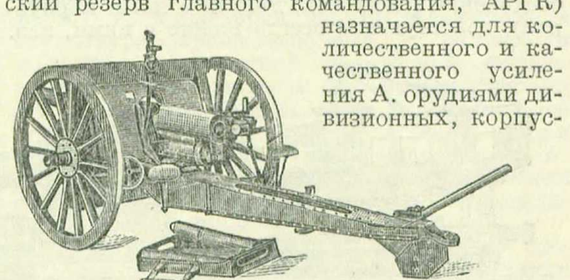
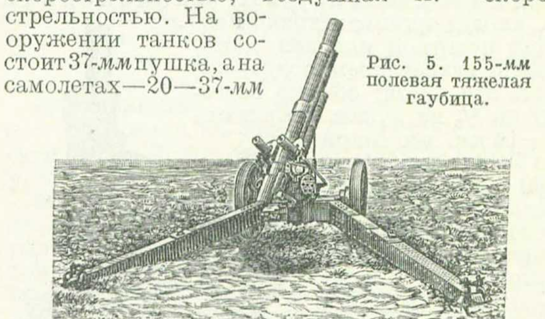


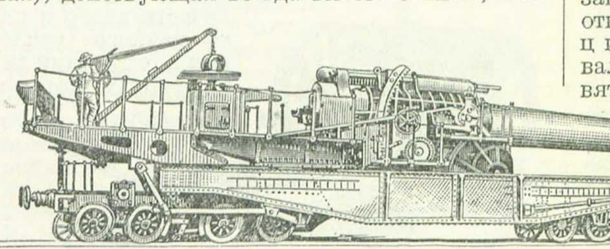
Рис. 3. 76-*мм* скорострельная пушка образца 1902 перед заряжением.

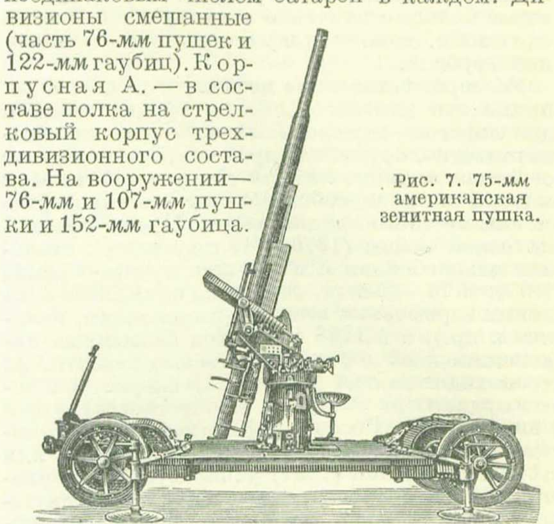
стрельностью. Для повышения действительности огня в зенитной А. создана автоматич. система центр. управления огнем, а также приборов (дальномеров, звукоулавливателей, прожекторов и т. п.) (рисунок 7). Горная А. состоит из пушек и гаубиц. Пушка разборная—для передвижения на вьюках по узким горным дорогам и тропам. Наибольший вес вьюка—115—120 *кг*. Для передвижения горной А. требуются спец. седла, повозки и особая организация. Конная А. назначается для действия с конницей, требующей большой подвижности. Вооружена пушками и гаубицами типа дивизионной А. Танковая и воздушная А. Танковая А. должна обладать достаточной бронебойностью и скорострельностью, воздушная А. — скорострельностью. На вооружении танков состоит 37-*мм* пушка, а на самолетах—20—37-*мм* пушки с дальностью 1.000—2.000 *м* и скорострельностью от 150 до 300 выстрелов в минуту. Морская А. отличается большой дальнобойностью, меткостью и мощностью снаряда, способного пробивать броню корабля. Калибр от 37 до 406 *мм* (рис. 8). Вес бронебойного снаряда до 1.300 *кг*. Для борьбы с флотом существует береговая А., обладающая теми же свойствами, что и морская А.


Рис. 4. 122-*мм* гаубица образца 1909.


Рис. 5. 155-*мм* полевая тяжелая гаубица.

В РККА А., входящая в состав войсковых соединений (полковая, дивизионная и корпусная), действующая всегда вместе с ними, наз. войсковой А. Основной единицей является батарея, состоящая из 3 орудий (в иностранных армиях—4). Батареи сводятся в *дивизионы*, а последние—в *полки*. Батальонная А. организационно входит в состав каждого стрелкового батальона в виде взвода (одна 37-*мм* пушка и один 58-*мм* миномет). Полковая А.—в составе одного арт. дивизиона двухбатарейного состава включена в организацию стрелкового полка. На вооружении—76-*мм* пушка. Дивизионная А.—на стрелковую дивизию один арт. полк трехдивизионного состава с неодинаковым числом батарей в каждом. Дивизионы смешанные (часть 76-*мм* пушек и 122-*мм* гаубиц). Корпусная А. — в составе полка на стрелковый корпус трехдивизионного состава. На вооружении—76-*мм* и 107-*мм* пушки и 152-*мм* гаубица.


Рис. 6. 400-*мм* французская пушка на ж.-д. установке.


Рис. 7. 75-*мм* американская зенитная пушка.

Качество и количество А. РККА всех видов за годы первой и второй пятилеток значительно повысились.

В боевой обстановке А. может находиться в положении для движения или в боевом порядке. Для движения А. применяет два строя—орудийную колонну, когда орудийные запряжки следуют одна за другой, и развернутый строй—расположение орудий рядом на интервалах. На походе в предвидении боя А. следует между частями пехоты ближе к голове колонны. Для ведения боя в боевом порядке все орудия и задние ходы зарядных ящиков снимаются с передков, а последние отъезжают и становятся за закрытием не дальше $^1/_2$—1 *км* от орудий. Место, откуда А. ведет огонь, наз. огневой позицией. Здесь орудия располагаются на интервалах 30—100 шагов. Рядом с орудиями ставятся задние ходы зарядных ящиков с боевыми припасами. Место для огневой позиции выбирается укрытое (за возвышенностью, лесом и т. п.). Для наблюдения за стрельбой, за действиями противника и своих войск выбирается наблюдательный пункт, который связывается телефоном с позицией. Выбор огневой позиции и наблюдательного пункта производится артиллерийской разведкой, высылаемой от взводов управления батальонов и дивизионов. При расположении на огневой позиции и наблюдательных пунктах А. принимает все меры *маскировки*. Для связи А. с пехотой, которую А. поддерживает в бою (рота,


Рис. 8. 4-дюйм. морская пушка системы Бофорс.

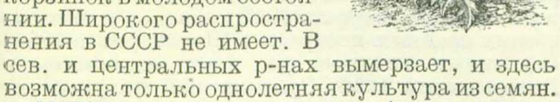
батальон), от А. высылается отделение для связи с пехотой (ОСП). В бою, в соответствии с боевым расчленением пехоты, наличное количество А. распределяется на *группы*: из частей дивизионной А. выделяются группы ПП (поддержки пехоты), а из корпусов—группы ДД (дальнего действия).

А. может оказать решительное влияние на исход боя лишь в том случае, если она будет находиться в полном взаимодействии с пехотой, к-рую она должна поддерживать. Для взаимодействия необходимо: точное ознакомление пехотных командиров с задачами А. и наоборот, а также самая тесная и непрерывная связь. В бою А. уничтожает все препятствия на пути наступления пехоты, наносящей главный удар противнику. А. должна подавить или уничтожить А. противника, гл. обр. его *пулеметы*, и сделать проходы в *искусственных препятствиях*; ослабить и расстроить живую силу противника; если же противник скрывается в убежищах, блокгаузах и различных укрытиях, то разрушить их. В течение боя А. ведет борьбу с танками, бронемашинами и авиацией противника. Для выполнения этих задач А. должна беспрепятственно снабжаться боевыми припасами, расход которых в соврем. бою достигает громадных размеров (среднее ежедневное потребление снарядов во франц. армии в июле 1918 достигало: легких—4.000 *т* и тяжелых—73,7 *т*). Ср. *Орудие артиллерийское*, *Снаряды*, *Стрельба*.

А. как наука включает ряд дисциплин: баллистику, теорию взрывчатых веществ, теорию стрельбы, материальную часть (устройство орудий и пр.). *В. Савченко.*

Лит.: Военное дело. Пособие по военному делу для парт., сов. и профсоюзного актива, под общей ред. В. Левичева, 2 изд., М., 1935; Павлович С., Справочник по артиллерии для войскового командира, Москва, 1934; Военная техника. Учебник под общей редакцией А. Седякина, 2 издание, Москва, 1935.

АРТИСТ (фр.-лат.)—1) человек, избравший профессией искусство (актер, певец, музыкант и т.п.); 2) человек, искусный в каком-либо деле.



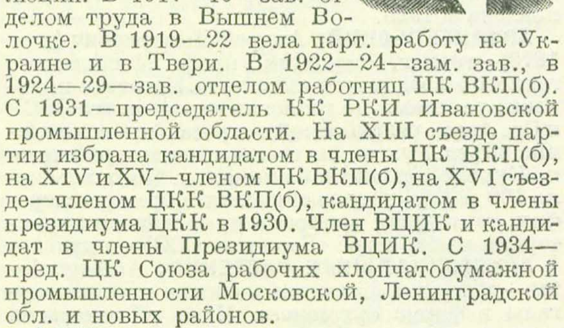
АРТИШО'К, Cynara scolymus — многолетнее растение сем. сложноцветных. Разводится как овощь. В пищу употребляются мясистые основания цветочных корзинок в молодом состоянии. Широкого распространения в СССР не имеет. В сев. и центральных р-нах вымерзает, и здесь возможна только однолетняя культура из семян.

АРТРИ'Т — болезнь суставов. Анатомические изменения сустава при А. бывают разнообразны. А. может быть вызван инфекцией (гонорейный, сифилитический, туберкулезный, тифозный А. и др.), расстройством обмена веществ и *желез внутренней секреции* [подагрический, известковый и климактерический (см. *Климактерий*)], ушибом (травматический А.) и нервными заболеваниями (напр. А. при табесе).

АРТУА', Шарль Луи д'А. (d'Artois, 1757—1836) — граф, брат франц. короля Людовика XVI, один из вождей франц. контрреволюционных эмигрантов во время Французской буржуазной революции, впоследствии—король *Карл X* (1824—30).

АРТУ'Р—легендарный вождь бриттов в борьбе против англо-саксов; в позднейшем средневековом романе—король, окруженный пэрами, равными друг другу по положению рыцарями, называвшимися «рыцарями *Круглого стола*».

АРТЮХИНА, Александра Васильевна (род. 1889)—коммунистка, работница-ткачиха, из рабочей семьи. С 12 лет работала по найму. Работник профдвижения и больничных касс. В 1909—член Центрального бюро профсоюзов в Петербурге. В 1910 вступила в партию. Была 4 раза арестована и один раз выслана. После Февральской буржуазно-демократической революции вела парт. работу в Вышнем Волочке. Активная участница Октябрьской социалистической революции. В 1917—19—зав. отделом труда в Вышнем Волочке. В 1919—22 вела парт. работу на Украине и в Твери. В 1922—24—зам. зав., в 1924—29—зав. отделом работниц ЦК ВКП(б). С 1931—председатель КК РКИ Ивановской промышленной области. На XIII съезде партии избрана кандидатом в члены ЦК ВКП(б), на XIV и XV—членом ЦК ВКП(б), на XVI съезде—членом ЦКК ВКП(б), кандидатом в члены президиума ЦКК в 1930. Член ВЦИК и кандидат в члены Президиума ВЦИК. С 1934—пред. ЦК Союза рабочих хлопчатобумажной промышленности Московской, Ленинградской обл. и новых районов.



А'РУМ—то же, что *аронник*.

АРФА—струнный щипковый *музыкальный инструмент* древнего происхождения (Египет). Соврем. А. имеет форму треугольной рамы с многочисленными струнами, резонатором и механизмом двойных педалей для получения ступеней хроматической гаммы. Диапазон А.: *до* бемоль контроктавы—*фа* бемоль четвертой октавы. А. широко употребляется в соврем. симфонич. оркестре.

АРХАИ'ЗМ, 1) в языке—устарелое, неупотребительное в разговорном языке слово или старинное выражение (оборот речи), напр.: очи, чело, искони, внемлю и др. 2) В изобразительных искусствах и архитектуре—см. *Архаика*.

АРХА'ИКА (от греч. «древний»)—начальный период развития к.-л. художественного стиля. Наряду со слабо развитой техникой и малым знанием натуры, порождающими условность формы, А. характерна монументальностью, в скульптуре—*фронтальностью*, в рельефе и живописи—плоскостной трактовкой формы, вообще же—отсутствием той уравновешенности, к-рая свойственна т. н. классике, фазе полной зрелости к.-л. искусства. В эпохи упадка искусство нередко возвращается к А. (архаизация), но, лишенное творческих сил, оно ограничивается лишь условной стилизацией ее форм.

АРХАЛУ'К, также бешмет—мужская одежда нек-рых народностей Кавказа (грузин и др.) из цветной шерстяной или шелковой ткани. Легкий, иногда стеганый кафтан, собранный у боков талии. Под А. надевается нательная рубаха, а сверху А.—верхний кафтан, чох.

АРХА'НГЕЛЫ—согласно иудейско-христианским верованиям, наименование одного из высших разрядов (чинов) *ангелов*, к которому причисляются Михаил, Гавриил, Рафаил и др.

АРХАНГЕЛЬСК — город, центр Северной области, на правом берегу Сев. Двины, в 45 *км* от впадения ее в Белое море; порт, конечный

пункт Сев. ж. д., аэропорт; 227,2 т. ж. (1935). Центр лесной, рыбной и пушной пром-сти Северной обл. Верфь, судоремонтные мастерские, св. 20 лесопильных з-дов, канатный и 2 кожев. з-да. Крупный экспорт леса, смолы, скипидара, пушнины и щетины. Грузооборот порта в 1934—1.947 тыс. *т*. Лесотехнический институт, рыбопромышленный музей с отделом рыбно-звериного промысла. А. основан в конце 16 в.; играл в 17·в. до основания Петербурга огромную торг. роль, будучи единственным портом Московского гос-ва на открытом море. После Октябрьской социалистич. революции А., занятый в августе 1918 англ. десантом, стал центром белого пр-ва во главе с Н. В. *Чайковским*, а позднее—с генералом Е. К. *Миллером* (см. *Северной области правительство*). Советская власть в А. была восстановлена в 1920.

АРХАНГЕЛЬСКИЙ, Андрей Дмитриевич (род. 1879)—геолог, академик, проф. Московского геологоразведочного института. Известен крупными работами по геологии европ. части СССР и Ср. Азии, разработкой вопроса о происхождении нефти. Руководил геологическими работами по Курской магнитной аномалии. Написал около 100 работ, посвященных гл. обр. стратиграфии, тектонике, вопросам прикладного характера, а также курс «Геология СССР» и др.

АРХЕГОНИАЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ, Archegoniatae—растения, имеющие женские половые органы в форме *архегониев*. К А. р. относятся мхи, папоротники, хвощи, плауны и голосеменные.

АРХЕГО'НИЙ—в ботанике, женский половой орган, характерный для высших споровых растений — мхов, папоротников, хвощей и плаунов, а также для голосеменных. Обычно состоит из многих клеток, имеет грушевидный или бутылкообразный вид с расширенной нижней частью, где находится яйцеклетка, и узкой верхней; в последней—канал, по которому проникают в А. к яйцеклетке сперматозоиды, или «живчики», из мужского органа растения (антеридия). А. у голосеменных сильно редуцирован и находится в зародышевом мешке семяпочки; оплодотворение яйцеклетки у большинства голосеменных производится не сперматозоидом, а т. н. генеративным ядром (спермием) пыльцевой трубки. После оплодотворения яйцеклетка (А.) путем деления и разрастания дает зародыш, а затем новое растение. На рис. архегоний мха: *А*—незрелый, *Б*—зрелый раскрытый.

АРХЕГО'НИЯ—см. *Абиогенез*.

АРХЕОГРА'ФИЯ—описание и издание древних письменных памятников.

АРХЕОЛО'ГИЯ — вспомогательная историческая дисциплина, изучающая, главным образом путем раскопок, вещественные памятники минувших веков.

Первоначально А., зародившаяся еще в античном обществе, носила характер случайного коллекционирования. Это было собирание всякого рода реликвий, служивших «наглядными» иллюстрациями родной или чужой старины. Древнейшее упоминание А. имеется у *Платона*, к-рый под А. понимает повествования о возникновении городов и подвигах героев. В эпоху феодализма антикварные интересы были преимущ. направлены, в целях сохранения феодальных традиций, на хранение родового рыцарского оружия, изучение рыцарских гербов (геральдику) и собирание в монастырях и замках религиозных реликвий. При разложении феодализма буржуазия в борьбе с ним пыталась найти обоснование своей идеологии в античном обществе. В связи с этим в эпоху *Возрождения* в Италии развернулись поиски произведений греко-римского, или т. н. классического искусства (в 1478 Помпоний Лет учредил в Риме специальную академию антиквариев). Но работа антиквариев велась без к.-л. системы. Из недр классической филологии А. как специальная дисциплина стала выделяться в конце 18 в., опираясь на историю античного искусства, основоположником которой был Винкельман. Значительный толчок развитию А. дали раскопки (с 1738) погребенных извержением Везувия древнеримских городов Геркуланума и Помпеи. В начале 19 в. А. обогатилась замечательными памятниками, вывезенными экспедицией Бонапарта из Египта.

По мере накопления вещественных памятников прошлого, относившихся к разным сторонам древнего быта, внутри самой А. происходила дифференциация объектов и приемов научного исследования. В настоящее время А. распадается на ряд узко-специальных дисциплин: а р х е о г р а ф и ю (описание памятников письменности), э п и г р а ф и к у (описание надписей), п а л е о г р а ф и ю (описание древних письмен), т. н. б ы т о в у ю А. (изучение памятников быта), х у д о ж е с т в е н н у ю А., н у м и з м а т и к у (монетоведение), с ф р а г и с т и к у (печатеведение), г е р а л ь д и к у (гербоведение) и т. д.

Находки доисторических вещественных памятников гигантски расширили область А., извлекая на свет таившиеся в течение многих тысячелетий в недрах земли орудия и произведения искусства первобытного человека. Находки эти, первоначально подвергавшиеся сомнению, с течением времени получали свое подтверждение в находках современных им остатков ископаемых людей и животных. Так возникла доисторическая А., правильнее сказать— п р а и с т о р и ч е с к а я А. В 30-х гг. 19 в. датские археологи (Томсен) создали деление первобытной истории на «века»—*каменный век*, *бронзовый век* и *железный век*, исходя из материала орудий (и оружия). Открытие *Галльштатской культуры* в 1846, остатков доисторических свайных построек в Швейцарии в 1854, «кухонных остатков» (см. *Кьёккенмеддинги*) в Дании около 1850, Ориньякской полупещеры (см. *Ориньяк*) в 1861 и др., особенно работы *Буше де Перта* (30—50-е гг.), выдвинули праисторическую А. на видное место среди других отраслей А. Не имея опоры в письменных памятниках, она прибегла к методам геологов и палеонтологов, изучающих последовательность образования земных пластов (стратиграфию) и возникновения видов ископаемых животных и растений. Регистрируется последовательность раскапываемых культурных слоев, земных пластов с остатками древнего человека, его орудий и пр. Возраст памятников определяется на основании залегания их в том или другом слое почвы. К а м е н н ы й в е к расчленяется на эпохи—*палеолит* и *неолит*, по подразделению *Лёббока*, и на еще более дробные подразделения, предложенные *Мортилье*.

Метод раскопок, давший богатые результаты в области изучения вещественных памятников обществ, не оставивших письмен, усваивается также и исторической А. (раскопки *Шлимана* и *Дерпфельда* в Трое, *Эванса* на Крите, Жака де *Моргана* в Египте, новейшие раскопки в Месопотамии, Индии и пр.).

Маркс в I т. «Капитала» дал высокую оценку А. И действительно, А. сыграла колоссальную роль в конкретном восстановлении исторического процесса со всем его многообразием. Хозяйство, искусство, домашний быт и т. д. минувших эпох оживают в результате анализа и сопоставления вещественных памятников, относящихся к различным эпохам человеческого прошлого. Целые огромные этапы истории получили научное освещение лишь благодаря растущей изо дня в день работе археологов.

А. не раз использовалась буржуазной наукой для целей, ничего общего с подлинной наукой не имеющих. Буржуазные ученые пытались и пытаются поставить А. на службу интересам господствующих классов. В области доисторической А. среди буржуазных ученых многие пытались подменить историю доклассового общества классификацией ископаемых культур, даваемой А., игнорируя данные других наук, в особенности—этнографии. На 1-м международном съезде «доисторических» антропологов и археологов в Специи (Италия) в 1864 было даже предложено для доисторической А. особое название—палеоэтнология. Идя по стопам этнологии, бурж. праисторическая А. пыталась доказать исконность частной собственности, классового неравенства и прочих устоев капиталистического общества. За биологизацией исторического процесса (эволюционная школа—Мортилье и др.) последовало реакционно-империалистическое объяснение этого процесса переселениями-миграциями, заимствованиями и пр. (культурно-историческая школа). Целый ряд реакционных направлений в буржуазной А. тесно увязывается с расовой теорией и буржуазным языкознанием, основанным на компаративистике (сравнительном языкознании). Империалистическая буржуазия в своих притязаниях на новые переделы мира среди своих многочисленных «аргументов» вытаскивает и археологические аргументы культурного проникновения, «прародины» и т. д.

На почве собирания памятников старины в буржуазном обществе развилась антикварная торговля, как особая отрасль торговли предметами роскоши, широко прибегающая к фальсификациям.

В России исследования в области А. начались с 1-й пол. 19 в. Значительную роль сыграли раскопки *Уварова*, охватившие несколько тысяч памятников каменного века. В результате многолетних работ основанной в 1830 Археологической комиссии и ряда археологических обществ было найдено немало памятников доисторической и историч. старины. Наиболее замечательными работами в области А. до Великой пролетарской революции являются: раскопки *Ольвии* (Фармаковским в 1901—14) и *Херсонеса*, Чертомлыцкого кургана (Забелиным в 1862), *Трипольской культуры* (Хвойко), раскопки в Ани, произведенные *Марром*, в Монголии — Потаниным, Ядринцевым и Козловым, эпиграфические исследования Латышева и др.

Главным средоточием археологической работы в СССР является Гос. академия истории материальной культуры (ГАИМК), осн. в 1919 вместо закрытой Археологической комиссии. Молодой советской археологии принадлежит уже много ценных открытий, из к-рых некоторые имеют мировое значение (напр. стоянки в деревне Мальте, Гагарине, петроглифы в Карелии и т. д.). В наст. время ГАИМК, сосредоточив свои силы на истории материального производства, является крупным исследовательским учреждением. Она издает ежемесячные «Сообщения ГАИМК» и непериодические «Известия ГАИМК». В начале 1932 учреждено Моск. отделение (МОГАИМК).

Лит.: Городцов В., Археология, т. I—Каменный период, М.—П., 1923; Ефименко П., Дородовое общество («Известия ГАИМК», вып. 79), М.—Л., 1934; Палеолит СССР. Материалы по истории дородового общества («Известия ГАИМК», вып. 118), Л., 1935; Миллер А., Археологические разведки, М.—Л., 1934; Жебелев С., Введение в археологию, ч. 1—История археологич. знания, ч. 2—Теория и практика археологич. знания, П., 1923; Бузескул В., Открытия XIX и начала XX века в области истории древнего мира, ч. 1—2, П., 1923—24; Резолюции Всероссийского археолого-этнографического совещания 7—11/V 1932 г., «Сообщения ГАИМК», Л., 1932, №№ 5—6. *В. Никольский.*

АРХЕОПТЕ'РИКС—древнейшая вымершая ископаемая птица размером с голубя. Имеет некоторые признаки пресмыкающихся. Это служит доказательством того, что птицы произошли от пресмыкающихся. Хвост длинный, с 20 позвонками, в клюве конические зубы, 3 пальца с когтями торчат из крыла наружу, череп и ключицы птичьего типа, оперение пышное. Ископаемые остатки двух экземпляров А. найдены в Баварии в литографских сланцах Зольнгофена юрского периода.



АРХЕСПО'РИЙ—клетки растений эмбрионального характера, из которых в дальнейшем образуются у мхов, папоротников, хвощей и плаунов споры, а у семенных растений—пыльца и зародышевый мешок.

АРХИ... (от греч. «начало»)—приставка в начале слов для придания им значения превосходства, высшей степени (напр. архимиллионер, архиплут и т. п.).

АРХИ'В—хранилище письменных актов и документов. При адм. учреждениях существуют свои А. Архив в собственном смысле хранит дела, законченные производством. Возникновение А. связано с развитием значения письменных документов в гос. управлении и юридич. отношениях. Централизация А.—явление сравнительно новое (во Франции—со времен буржуазной революции конца 18 в.). Издавна были объединены А. римских пап в Ватикане и некоторых итальянских городских республик (Венеция).

В России первые попытки систематического собирания документов относятся ко времени Ивана III. А. объединялись по приказам, впоследствии по коллегиям, позже—мин-вам, образуя ведомственные А. при учреждениях. Крупными дореволюц. А. являлись Государственный архив в Петербурге при мин-ве иностранных дел, моск. Главный архив, основанный при Петре I, моск. архив мин-ва юстиции и пр.

После Октябрьской социалистич. революции декретом СНК РСФСР от 1/VI 1918 все А. правительственных учреждений были ликвидированы как ведомственные учреждения, и хранящиеся в них дела и документы образовали Единый государственный архивный фонд, находящийся в ведении Главного управления архивным делом (Главархив при Наркомпросе).

С 1919 развилась губернская и уездная сеть А. В 1922 Главархив был переименован в Центрархив (Центральный архив РСФСР) и передан из ведения Наркомпроса в ведение ВЦИК. В 1929 для общего направления и объединения деятельности центральных архивных управлений союзных республик по заведыванию архивными фондами общесоюзного значения при ЦИК СССР было образовано Центральное архивное управление (ЦАУ) Союза ССР.

Непосредственно в ведении ЦАУ СССР и РСФСР находятся следующие центральные государственные архивы, хранящие материалы за период до Октябрьской социалистической революции: Государственный А. феодально-крепостнической эпохи, Центральный межевой А., Центральный военно-исторический А., А. революции, А. внешней политики, А. внутренней политики, культуры и быта, А. народного хозяйства, Военно-морской А.; центральные государственные А., хранящие материалы с момента Октябрьской социалистической революции: Центральный А. Октябрьской революции, Центральный А. Красной армии, Центральный А. профдвижения и организации труда, Фото-фоно-кино А.

Кроме того ЦАУ СССР ведет работы научно-технического характера по упорядочению, инвентаризации, описанию и публикации архивных документов. Вопросы теории и практики архивного дела освещаются в специально издаваемом ЦАУ журнале «Архивное дело». Публикация документов производится в журнале «Красный архив» (изд. ЦАУ Союза) и в отдельных сборниках документов.

При ЦАУ СССР состоит специальное высшее учебное заведение — Историко-архивный институт. Для подготовки научных работников при Институте создано отделение аспирантуры.

АРХИВА'РИУС (лат.)—заведующий архивом.

АРХИВО'ЛЬТ (итал.) — наличник, окаймляющий арку.

Архивольт.

АРХИЕПИ'СКОП—титул *епископов* более крупных городов и областей.

АРХИЕРЕ'Й (греч. — глава, священник) — глава духовенства, или епископ района—епархии.

АРХИЛО'Х (7 в. до хр. э.) — древнегреч. поэт. С его именем связывается формирование греч. лирики, как с именем Гомера — эпоса. Сын аристократа и рабыни, А. вел скитальческий образ жизни. В дошедших до нас отрывках его язвительных «ямбов» мы находим яростные выпады против врагов—аристократов. Рус. перевод В. Вересаева: Архилох, Стихотворения и фрагменты, М., 1915.

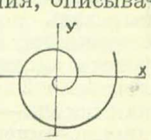
АРХИМА'НДРИ'Т (греч. — начальник овчарни) — в православной церкви глава большого монастыря; также почетный монашеский титул.

АРХИМЕ'Д (287—212 до хр. э.)—величайший греч. математик и механик. А. дал теорию круга, где указал, что отношение длины окружности к диаметру (π) есть постоянное число, близкое $3^1/_7$ (Архимедово число). Решил ряд важных вопросов о поверхностях и объемах тел вращения. Многие из решенных им геометрич. задач относятся к теперешней аналитич. геометрии и исчислению бесконечно-малых. Интересно отметить, что при решении этих задач А. часто пользовался законами и методами механики (например центром тяжести). Основал статику как математич. науку и выяснил законы рычага. Дал основание *гидростатике*. Особенно важен закон, носящий его имя: «Всякое тело, погруженное в жидкость, теряет в своем весе столько, сколько весит вытесненная им жидкость». Ему же приписывают изобретение водяного винта (см. *Архимедов винт*). Свои механические знания А. применил к обороне Сиракуз против римлян во время 2-й Пунической войны; его военные машины в течение двух лет противостояли усилиям осаждающих.

АРХИМЕ'ДОВ ВИНТ—водоподъемная машина, состоящая из полого цилиндра, внутри которого проходит винтовая поверхность. А. в. устанавливают наклонно, под углом около 30°, открытым концом в воду. При вращении цилиндра вода по винтовой поверхности поднимается кверху, достигает верхнего конца цилиндра и выливается в лоток. Архимедовым винтом пользуются также для перемещения сыпучих тел.



АРХИМЕ'ДОВА СПИРАЛЬ—линия, описываемая точкой, которая равномерно движется по прямой в то время, как сама прямая равномерно вращается в плоскости около одной из своих точек.



Архимедова спираль.

АРХИПЕЛА'Г—1) группа о-вов, напр. А., или Греческий А., Малайский А. и др. 2) Греческий А.—в Эгейском море, между Малой Азией и Балканским п-овом; в него входят Киклады, Спорады, Эвбея, Крит и др. 3) Другое название *Эгейского моря*.

АРХИПЕНКО, Александр (род. 1887)—соврем. скульптор. Уроженец Киева, работает в Америке. Один из ярких представителей «левых» течений (*кубизма* и т. н. «абсолютной пластики») в буржуазном искусстве эпохи загнивающего капитализма.

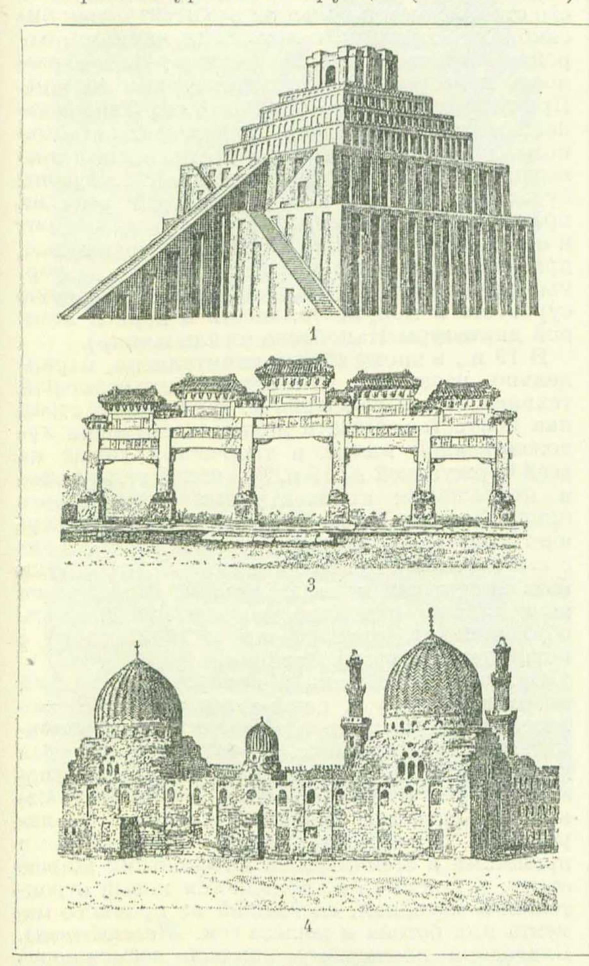
АРХИПОВ, Абрам Ефимович (1862—930)—живописец-жанрист и пейзажист неореалистич. направления, в 1927 получил звание нар. художника Республики. Родился в крестьянской семье. А. изображал гл. обр. быт деревни («По реке Оке», «Рыбаки на Волге», «Молодая»). В последние годы писал и сцены из жизни рабочих («Поденщицы на чугунолитейном заводе», «Ломовики»). Произведения А. в Третьяковской галлерее (Москва) и в Русском музее (Ленинград).

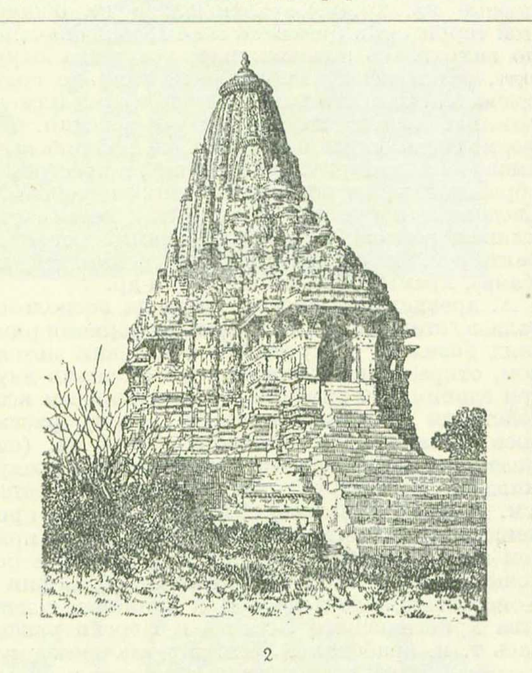
АРХИТЕКТО'НИКА (греч.)—1) органическое сочетание частей в одно стройное целое (в архитектуре и изобразительных искусствах). 2) В переносном смысле—план какого-нибудь произведения (литературного, музыкального и т. п.), соразмерность и соответствие его частей.

АРХИТЕКТУ'РА, иначе зодчество—искусство строить и художественно оформлять здания. В историческом развитии А. находится в тесной зависимости не только от естественных условий (климата, строительных материа-

лов и пр.) и уровня техники в ту или иную эпоху, но преимущественно от тех социальных отношений, к-рые существуют внутри данного общества, и от мировоззрения, господствующего в нем. Социально-политические и географические условия, социальный характер быта обусловливают потребность в зданиях и сооружениях того или иного типа, плана и масштаба. Архитектурная конструкция (скелет стиля) возникает как целесообразнейшее (при данных технике и материале) разрешение архитектонической, конструктивной задачи.

Зачатки А. относятся к доисторическим временам, когда первобытный человек, в целях защиты от непогоды и внешних опасностей, начал строить себе жилища, а также могильные и религиозные памятники. От этого времени остались т. н. мегалитические памятники (см. *Дольмены*) и следы *свайных построек*. Здесь складываются два основных типа конструкции: деревянный и каменный. От деревянной конструкции балочного перекрытия на столбах ведет вероятно свое происхождение система конструкции дворцов и храмов в египетской, а позднее греческой А. Плоское балочное перекрытие в храмах древнего Египта (см. *Египетское искусство*) поддерживается многочисленными массивными *колоннами* с капителями в форме листьев лотоса или папируса. Особенностью зданий является преобладание горизонталей над вертикалями. Другой тип религиозной египетской А.—*пирамиды*. Плоское перекрытие характерно и для большинства построек не менее древней А. Месопотамии (см. *Ассиро-вавилонское искусство*). Но здесь применялась кирпичная кладка стен между деревянными столбами. Влияние форм деревянного зодчества характерно и для А. древней Индии и Китая. Пещерные храмы Индии (см. *Индийское искусство*), высеченные в скале, представляют ряд зал с колоннами, где форма и богатство орнамента на колоннах являлись подражанием дереву, что характерно и для Китая (см. *Китайское искусство*). Древней А. были известны не только плоские перекрытия, но и сводчатые (и даже купольные), на что указывают найденные в Южной Месопотамии остатки разнохарактерных *сводов*.





1—вавилонская А.: зиккурат в Вавилоне, реконструкция Э. Унгера; 2—индийская А.: храм Махадевы в Хаджурахо, 9—10 вв.; 3—китайская А.: триумфальные ворота гробницы династии Мин, 15 в.; 4—мусульманская А.: гробница мамелюкских султанов в Каире, 13—15 вв.

Высокого совершенства достигли архитектурные формы в зодчестве древнегреческих городов-республик 6—4 вв. до хр. э. (см. *Греческое искусство*). Оно развилось на территории, где ранее господствовала крито-микенская, или *эгейская культура*, находившаяся под влиянием древних восточных цивилизаций. Греческая А. воплотила в себе не только гармонию художественных форм, строго геометрическую соразмерность частей, но и точный расчет силы тяжести и подпор. Греческий храм (Парфенон в афинском Акрополе и др.) имеет вид прямоугольника, длинная сторона к-рого вдвое больше короткой. Вдоль фасада или со всех сторон храма располагался ряд колонн, и здание перекрывалось двускатной крышей. На колонны

опирался *антаблемент*. Фасад здания увеличивался треугольным *фронтоном* со скульптурными украшениями. Различают три главных архитектурных стиля, или *ордера*: суровый массивный дорический, изящный и стройный ионический и развившийся из последнего коринфский. Последний получил главное распространение в эллинистической и римской А. Римская А. (3 в. до хр. э.— первые вв. хр. э.), развившаяся на обширной территории римского гос-ва, первоначально находилась под влиянием искусства *этрусков*, затем испытала глубокое влияние греч. зодчества. Заимствовав у этрусков арку и свод, римляне вводят их в свои сооружения. По форме своей своды римской А. были коробовые, имевшие полуциркульное сечение, и крестовые, образованные от пересечения двух коробовых. Сводчатые и купольные покрытия давали римлянам возможность строить самые разнохарактерные и грандиозные постройки: термы (бани), храмы (Пантеон в Риме) и др.

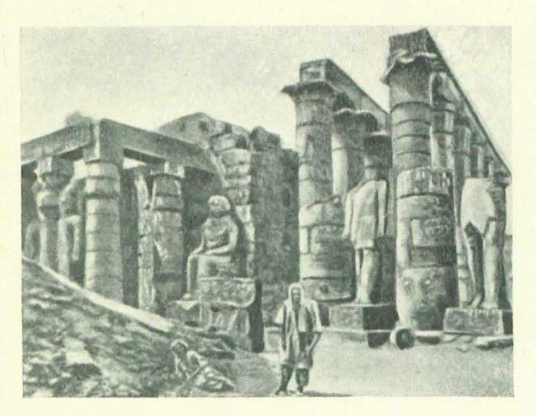
А. древнехристианского периода воспользовалась готовыми архитектурными формами римских *базилик*, построенных с плоским потолком, открытыми стропилами и колоннами внутри здания. Из римской А., под сильным воздействием Востока (Сирии, М. Азии), развилось византийское зодчество 5—14 вв. (см. *Византийское искусство*), впоследствии послужившее основой русского каменного зодчества (см. *Русское искусство*). Византийская А. применяла перекрытия купольным сводом, причем центр здания покрывался куполом, а боковые части—полукуполами (храм св. Софии в Константинополе и др.). Под влиянием зодчества христианского Востока и Персии развилась т. н. арабская А. (см. *Мусульманское искусство*). Игра разнообразных узоров и система разнохарактерных арок (стрельчатой, подковообразной и др.) придают архитектурным массам, покоящимся на тонких и легких подпорах, причудливый вид. На основе А. древнехристианских базилик, под воздействием сирийско-византийских форм, развился в Зап. Европе и *романский стиль* (11—12 вв.), где вся тяжесть (вначале стропильных, затем сводчатых) покрытий передавалась на столбы, получавшие массивное очертание. Массивность этого стиля преодолевается в постройках готического стиля (см. *Готика*). Этот новый стиль (12—14 вв.) возник в среде торговых городских общин. Конструкция готических построек, характерных стремлением ввысь, основана на системе сводов, покоящихся на столбах. Крестовый свод получал особую легкость и стойкость благодаря остову из диагонально пересекающихся дуг (т. н. огив, или стрелок). Боковое давление высоких сводов передавалось каменным подпорам (контрфорсам), прислоненным к стенам; нередко применялся и второй внешний ряд контрфорсов, соединенных с первыми упорными арками (аркбутанами). Освобожденные от давления сводов стены можно было пробивать большими высокими окнами, отчего внутреннее помещение получало больше света.

В эпоху *Возрождения* (Ренессанса), с расцветом светской культуры торговых итальянских городов и изучением памятников античного мира (Греции и Рима), замечается частичный возврат к формам древнеримского зодчества. Наиболее типичными для церковной А. Возрождения являются формы свода и купол. Новая форма сводчатого покрытия состоит из соединения коробового свода с куполом посредине (свод флорентийского собора, построенного Брунеллески). Палаццо (дворец) эпохи Возрождения, вырастая из укрепленного дома феодала, долго развивался главным образом во внутреннем дворе, обнесенном колоннадой. На смену Возрождения явилось *барокко*, искусство эпохи абсолютизма и *контрреформации* с его стремлением к большим архитектурным ансамблям, с кривыми и ломаными линиями, игрой света и тени, придающей нек-рую подвижность и беспокойство архитектурным массам. Причудливые формы барокко получают дальнейшее развитие в декоративном стиле упадочного дворянства—*рококо*. В последней четверти 18 в., в годы, предшествовавшие Франц. бурж. революции 1789, происходит реакция против «легкомысленного» рококо и возврат к античным традициям позднего Возрождения, принимающим теперь строгие и холодные формы *классицизма*, к-рый приобретает особую суровость и монументальность в период военной диктатуры Наполеона (стиль *ампир*).

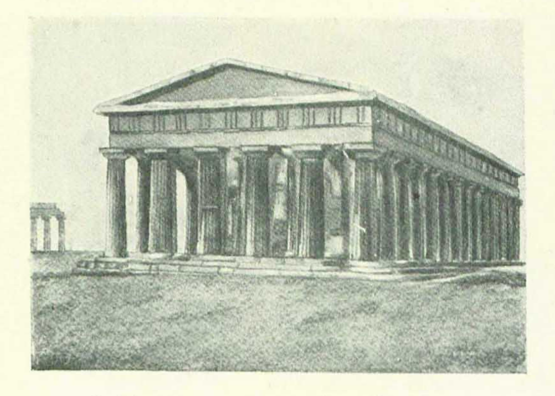
В 19 в., в эпоху апогея капитализма, параллельно развитию инженерной строительной техники шло вырождение А. буржуазных стран как искусства. Печать полного оскудения художественной мысли и творчества лежит на всей буржуазной А. 19 в. За эпохой эклектизма и подражания архитектурным стилям прошлого (готике, затем Ренессансу и др.) наступает увлечение декоративным стилем «модерн» с его извивающимися линиями. Но и бездушный эклектизм и декадентский «модерн» не шли дальше поверхностного украшения гл. обр. фасадов, органически не связанного с конструкцией самого здания.

Существенную роль в конструкции зданий ок. середины 19 в. начинает приобретать железо, давая возможность вводить новые конструктивные принципы. Появляются строения из железа и стекла с легкими сводами и куполами, к-рые поддерживаются тонкими железными колоннами. Железо-стеклянная А. характерна огромными арками, колоссальными пролетами и стеклянными плоскостями во всю стену. С конца 19 в. появляется новый строительный материал, состоящий из прочного цемента или бетона и железа (см. *Железобетон*). Благодаря последнему явилась возможность создавать при небольших поперечных сечениях опор значительные пролеты и отверстия. В А. зарождается т. н. *конструктивизм*, провозглашающий основным принципом А. техническую и функциональную целесообразность. Однако, фетишизируя технику и «простейшие геометрические формы», конструктивизм вырождается постепенно в *формализм*.

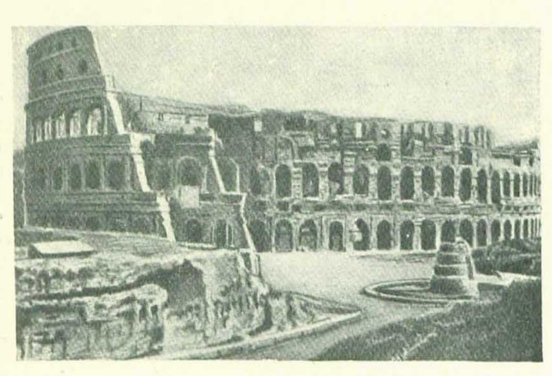
Особую роль и исключительное значение приобрела А. в нашей стране. Искания стиля советской А. идут в направлении создания новой А., своей целесообразностью, приспособленностью к запросам нового человека и художественностью, выражающей величие нашей эпохи. Критическое использование, с одной стороны, культурного наследия и лучших достижений мировой А., особенно ее классических периодов, и, с другой стороны—достижений современной строительной индустрии положено в основу этих исканий. Лучший образец советского строительного искусства и А.—московское метро и архитектурное оформление его станций. Огромным стимулом для развития



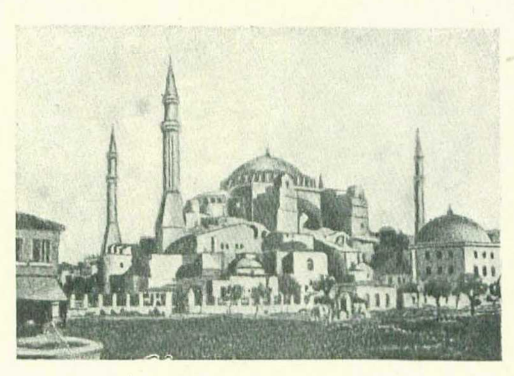
1. Египетская А. Колоннада храма в Луксоре.



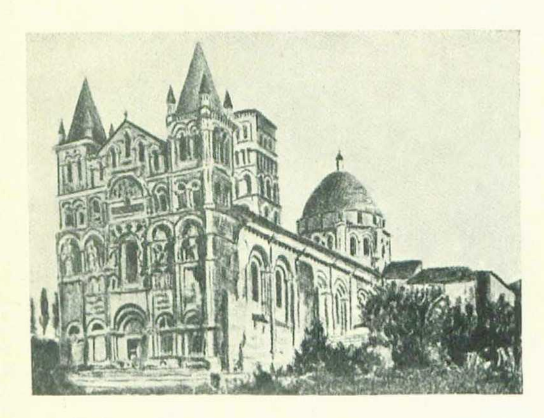
2. Греческая А. Храм Посейдона в Пестуме, Южная Италия, 6 в. до хр. эры.



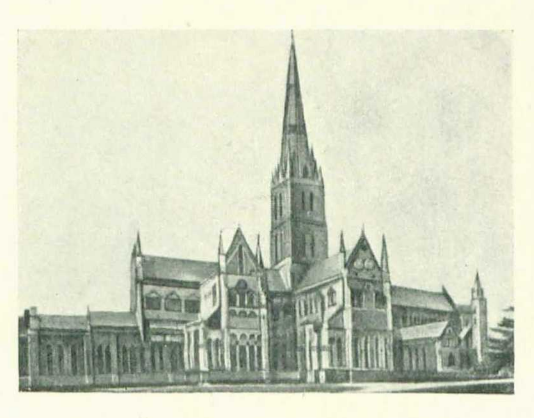
3. Римская А. Колизей в Риме, 2-я половина 1 века.



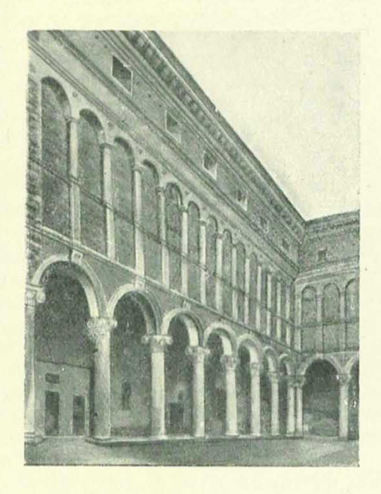
4. Византийская А. Айя-София в Константинополе, 6 век.



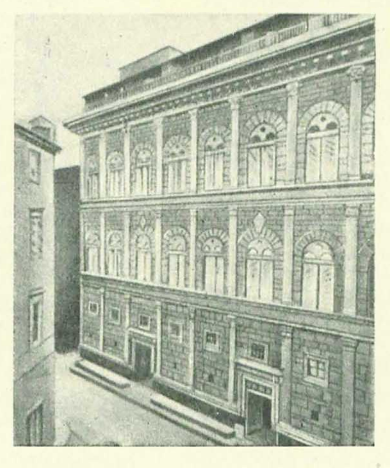
5. Романская А. Собор в Ангулеме, Юго-Зап. Франция, 12 век.



6. Готическая А. Собор в Сольсберри, Англия, 13 век.



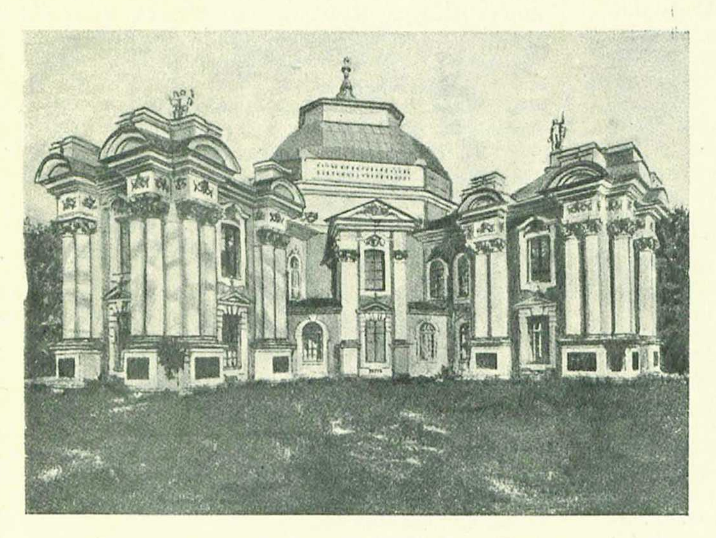
1. Возрождение. Двор дворца Кальканьини в Ферраре, начало 16 в.



2. Возрождение. Дворец Ручеллаи во Флоренции, 15 век.



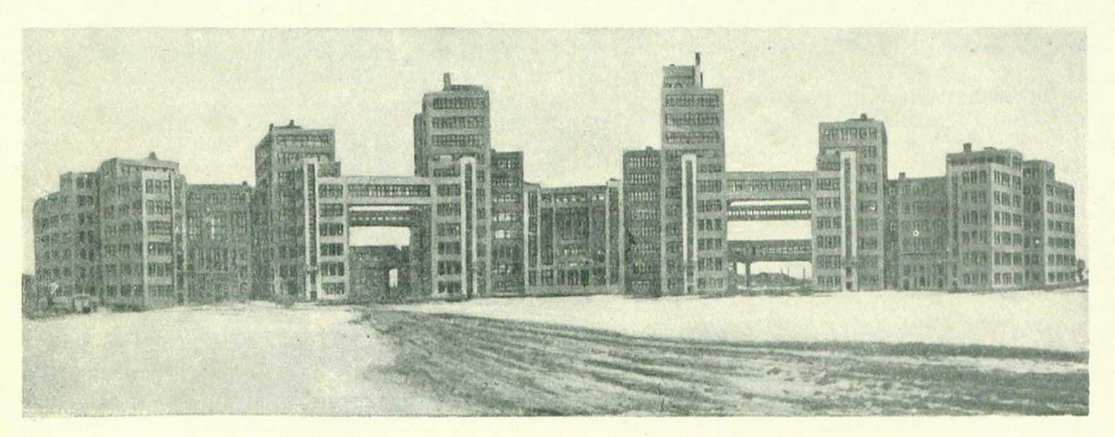
4. Классицизм. Адмиралтейство в Ленинграде, главный вход, арх. Захаров, 1806—15.



3. Барокко. Растрелли. Эрмитаж в гор. Пушкине, 18 век.



5. Современная А. Американский небоскреб в С.-Луи.



6. Современная А. СССР. Дом госпромышленности в Харькове.

советской А. является генеральный план реконструкции Москвы, позволяющий приступить к последовательному «ансамблевому» решению задач градостроительства и А. наших улиц, площадей, городских кварталов.

Лит.: Фриче В., Социология искусства, 3 изд., М.—Л., 1930; Маца И., Беседы об архитектуре, М., 1935; Гинзбург М., Стиль и эпоха, М., [1924]; Шуази О., История архитектуры, т. I—II, М., 1906. *Л. В.*

АРХИТРА'В (итал.)—в греческой и римской архитектуре, лежащий на капители колонн поперечный брус. См. *Антаблемент.*

А'РХОНТЫ—правители гос-ва в *Афинах* после уничтожения царской власти. Сначала их власть была пожизненна, впоследствии ограничена 10 годами и наконец 1 годом. Первоначально А. могли быть лишь эвпатриды (родовая знать), впоследствии—принадлежащие к классу зажиточных граждан и наконец—все граждане. Власть А. постепенно ослабевала. За ними напоследок остались чисто церемониальные и нек-рые судебные функции. Бывшие А. заседали в *ареопаге.*

АРЦРУ'НИ, Григорий (1845—92)—армянский публицист, основатель и редактор либерально-националистич. газеты «Мшак» (осн. в 1872), идеолог армянской торг. буржуазии в эпоху ее перехода на рельсы пром. капитализма. Продолжив борьбу бурж. просветителей с реакционно-консервативными течениями, опиравшимися на торгово-ростовщическую буржуазию и обслуживающее ее духовенство, А. предпринял одновременно поход и против мелкобурж. демократии — армян-разночинцев, примыкавших к русскому революционному движению. Будучи одним из главных руководителей движения в пользу турецких армян, А. ориентировал его в сторону царской России. В конце 80-х гг. А. принимал участие в орг-ции отходивших от русского революционного движения групп, положивших основание т. н. Федерации армян-революционеров, реорганизованной впоследствии в партию *Дашнакцутюн.* В начале 90-х гг. А. отошел от этой организации.

АРЦЫБАШЕВ, Михаил Петрович (1878—1927)—писатель. Из мелкодворянской семьи. Сын исправника. Печатался с 1901. А.—выразитель настроений того омещанившегося слоя дворянской интеллигенции, к-рый тяготился и полицейской придирчивостью самодержавия и теми нормами лицемерного благонравия, к-рые несла буржуазия. Революцию люди типа А. хотели использовать только как орудие создания желаемого ими анархически-свободного строя. Отсюда поверхностно-обывательское ницшеанство, проповедь свободной любви, грубо г нимаемой как половая похоть, культ человека, свободного от всяких стеснений. Беспочвенность этих мечтаний определила тот пессимизм, к-рым проникнуто все творчество А. Картины умирания, разложения, смерти чрезвычайно характерны для его произведений. Лит. деятельность А. после 1906 становится все реакционнее: он злобно оплевывает революцию и революционеров («Санин», «У последней черты» и т. д.), все сильнее звучат ноты пессимизма. В это время А. становится одним из любимых писателей интеллигентов-ренегатов, уходящих от революции. Октябрьскую социалистическую революцию А. встретил резко враждебно, эмигрировал и стал одним из злейших врагов сов. власти. Собр. соч., в 10 тт., Москва, 1913—17.

Лит.: Воровский В., Базаров и Санин, Соч., том II, Л., 1931; Ольминский М., По вопросам литературы (Статьи 1900—1914), Л., 1926 (ст. «Арцыбашев и Куприн»). *Н. М.*

АРЧИНЦЫ — дагестанский народ лезгинской языковой группы, говорящий на арчинском яз. Численность—854 ч. (1926). Живут в 2 аулах Чародинского района Дагестанской АССР. Скотоводство, хлебопашество, кустарные промыслы.

АРШИН—прежняя, до введения метрической системы, русская мера длины=16 вершкам==28 англ. дюймам=71,12 *см.*

АРЫ'К (тюрк.) — в Ср. Азии искусственный канал (или канава), проводящий воду из реки или иного водоема в целях *орошения.* В отличие от обыкновенного канала А. прокладывается не по низине, а по гребню водораздела местности, чтобы сделать возможным выпуск в любом пункте воды самотеком на прилегающие земельные участки.

АРЫСЬ—р. на Ю.-В. Казахской ССР, правый приток Сыр-дарьи; длина 299 *км*; несудоходна. А. и ее притоки используются для орошения.

АРЬЕРГА'РД (франц. — тыльная охрана)— войсковая часть, обеспечивающая колонну войскового соединения при отступательном марше. Арьергардные бои требуют от войск высоких моральных качеств и боеспособности: как правило, они имеют дело с превосходными силами противника.

АС—древняя римская единица веса, римский фунт (327,45 *г*) и медная монета. Делился на 12 унций.

АСА'НЬЯ (Azaña), Мануэль (р. 1880)—испанский политич. деятель, писатель и критик, президент республики. До республики был министерским чиновником. Примыкал к монархистской, т. н. реформистской партии, затем образовал партию «Республиканское действие». Участвовал в республиканском заговоре 1930 и Временном пр-ве 1931 (военный министр). С 15/X 1931 по 9/IX 1933 возглавлял три кабинета, которые не разрешали достаточно энергично задачи бурж.-демократич. революции, что способствовало поражению левых на ноябрьских выборах 1933 (см. *Испания*, История). В 1934 «Республиканское действие» объединилось с рядом группировок в республиканскую левую, к-рую также возглавил А. Во время Октябрьских событий 1934 А. был арестован по обвинению в соучастии, но вскоре освобожден. В 1935 А. становится вождем левореспубликанской буржуазной оппозиции. Перед выборами 1936 республиканская левая примкнула к народному фронту, после победы к-рого А. 20/II 1936 образовал правительство в составе двух левореспубликанских партий, входящих в народный фронт (республиканская левая и Республиканский союз). В мае 1936 после досрочной отставки *Саморы* А. избран президентом республики.

АСА-ФЕТИ'ДА, вонючка, Ferula asa foetida—мощное многолетнее травянистое *лекарственное растение* (табл., рис. 4) сем. зонтичных. Растет в Туркестане, Иране, Афганистане. Из толстых корней А.-ф. добывается густой сок, затвердевающий и буреющий на воздухе и имеющий резкий, неприятный запах; под названием гумми-смолы А.-ф. он иногда применяется в медицине при истерии и в технике; в Иране и Индии служит приправой к кушаньям.

АСАФЬЕВ, Борис Владимирович (р. 1884)— советский муз. критик, ученый и композитор; псевдоним—*Глебов*, Игорь.

АСБЕН, Аир—возвышенная область на Ю. Сахары во франц. колонии Нигер. Сложена пес-

чаниками и гранитами. Скудно орошена. Пригодна для земледелия лишь в низинах. Население—около 20 т. суданских негров и берберов, б. ч. кочевники-пастухи.

АСБЕ'СТ—собирательное название неск. минералов, обладающих способностью давать тонкие эластические волокна, легко расчленяющиеся. Эти минералы распадаются на две группы: 1) роговообманковый А. (актинолит—лучистый камень, антофилит и др.) и 2) хризотиловый А.; последний наиболее распространен (95% всей мировой добычи). Хризотил-А. является пока единственным А., разрабатываемым в СССР. Большинство месторождений сосредоточено на Урале, дают А., лучший в мире по качеству (Баженовское—наиболее крупное, Ржевское, Алапаевское и др.). Крупное месторождение А.—Ильчирское в Вост. Сибири. Наиболее важные месторождения А., дающие ок. 70% мировой добычи, сосредоточены в Канаде. Хризотил-А. находится в виде жил в змеевиковых породах; хим. состав: $3MgO \cdot 2SiO_2 \cdot 2H_2O$, уд. в. 2,5, твердость 3—3,5. Разновидности А. с длинными тонкими гибкими волокнами носят название амианта, или горного льна. А. играет большую роль в пром-сти благодаря своим физ. свойствам: 1) огнестойкости—плавится при 1.500°, 2) нетеплопроводности и неэлектропроводности, 3) кислото- и щелочеупорности, 4) прочности на разрыв и 5) эластичности. Из А. изготовляются огнестойкие и фильтровальные ткани, бумага и картон, изоляции для паропроводов и в электротехнике, тормазные ленты для автомобилей; из мелких сортов А. приготовляются в смеси с цементом кровельные плитки (этернит), асбо-цементные трубы, фанера и пр.

АСБЕ'СТ — гор. Свердловской обл., расположен в конце железнодорожной ветки Баженово — А.; 35,2 т. ж. (1935). Асбестские рудники. Ср. *Баженовский асбестовый район.*

АСБЕСТИ'Н—минерал, *силикат* магния, по волокнистому строению напоминает *асбест.* Применяется как наполнитель бумаги и в резиновом производстве.

АСЕЕВ, Николай Николаевич (род. 1889)—поэт. В годы гражд. войны на Дальнем Востоке участвовал в полулегальной сов. печати. Вернувшись в Москву, А. стал одним из видных поэтов и теоретиков *Лефа.* Начав перед войной свою поэтическую деятельность как лирик бурж. богемы, индивидуалист и формалист, А. через стихийное неосознанное бунтарство, радостное восприятие революции как разгрома мещанского бытового уклада приближается к пониманию социалистич. сущности нашей революции. Этот процесс перестройки происходит противоречиво и мучительно. Нередки срывы (напр. неприятие нэпа и паника перед живучестью остатков старого быта и старого искусства в поэме «Лирическое отступление»). Однако все большее овладение тематикой современной классовой борьбы и строительства, все большее включение в повседневную политическую практику пролетариата характеризуют последний период творческого пути А. Большой мастер стиха, А., преодолевая формалистическую изощренность, приходит к более простому стиху без снижения его художественной ценности.

Лучшие стихотворения А.: «Гастев», «Стальной соловей», «Синие гусары», «Три Анны», «Молодость Ленина», поэма «Семен Проскаков» и др. Соч. А.: Собрание стихотворений, в 3 тт., М.—Л., 1928, и дополнит. том, М.—Л., 1930; то же, 2 изд., тт. I—IV, М.—Л., 1931—32; Избранные стихи, М., 1933.

АСЕ'ПТИКА — метод борьбы с заражением ран (от попадания в них микробов извне) путем уничтожения микроорганизмов во всех предметах, приходящих в соприкосновение с раной, физ. агентами (высокой темп-рой, паром), в отличие от *антисептики,* применяющей воздействие хим. веществ на раны, инструменты и перевязочные материалы. Асептическая операция производится инструментами и материалами, освобожденными от микроорганизмов при помощи *стерилизации* текучим паром в специальных приборах (*автоклав*), кипячением, высокой температурой, и после тщательной *дезинфекции* помещения, где производится операция, а также рук оператора. Те же условия соблюдаются при накладывании асептических повязок. Асептический метод лечения загрязненных ран заключается в создании условий, неблагоприятных для развития микробов,—удалении поврежденных тканей, обеспечении стока отделяемого раны, наложении хорошо впитывающей асептической повязки и т. д. В настоящее время оба метода (А. и антисептика) не противопоставляются, а комбинируются и дополняют друг друга.

АСИММЕТРИ'Я (греч.)—отсутствие *симметрии.*

АСИМПТО'ТА—в геометрии прямая линия, к которой неограниченно приближается данная кривая, но которой достигает лишь в бесконечно удаленной точке. Ср. *Гипербола.*

АСИНХРО'ННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ—см. *Электрические двигатели.*

АСИ'Р, Азир—провинция Неджда, на зап. берегу Аравии. Площадь 35 т. *км*²; ок. 500 т. ж.—арабы (главным образом ваххабиты). Главный город—Сабия (20 т. ж.) и порт—Джизан (8 т. ж.). Основное занятие жителей — сельское хозяйство.

До 1934 А. был автономным эмиратом. До Мировой войны А. входил в состав Оттоманской империи. Номинально власть в стране принадлежала владетельным князьям из дома Аль-Идриси, заключившим с Ибн-Саудом договор о протекторате последнего над А. (Мекканский договор, 1926). После восстания князей из династии Аль-Идриси против Ибн-Сауда А. управляется непосредственно саудовскими чиновниками и считается провинцией Неджда. Италия, имевшая издавна свои виды на А., в Саудо-йеменской войне 1934 поддерживала Йемен в его борьбе за эту область; война эта является отражением англо-итальянского соперничества на Красном м.

АСКА'НИЯ-НО'ВА, Чапли — гос. степной заповедник СССР и вместе с тем единственный в Европе по своим заданиям и характеру работ экспериментально-биологический ин-т. Находится на юге УССР, к С. от Крыма. В наст. время состоит из зоопарка, заповедной степи, ботанического сада, прудов и хозяйства с земельными угодьями. А.-Н. возникла в 80-х гг. 19 в. как зоопарк по инициативе и на средства Э. К. Фальцфейна, который решил развести в естественной обстановке гл. обр. степных и равнинных обитателей др. стран. Зоопарк был населен большим количеством разных представителей млекопитающих и птиц, интересных в акклиматизационном отношении (бизоны, зубры, дикие монгольские лошади, муфлоны, оленебыки, нильгау, гну, зебры, страусы, нанду, куриные и водяные птицы и т. д.).

Годы гражданской войны тяжело отразились на А.-Н., но с наступлением мирного строительства сов. пр-во всемерно пошло на помощь А.-Н.: объявило ее гос. заповедником, довело количество земли почти до 50 т. *га* вместо прежних 550 *га* и пригласило многих ученых для работы. Научно-практическими заданиями А.-Н. являются: 1) акклиматизация полезных животных (оленебыков, лам, зебу, тибетского яка и т. д.), 2) улучшение пород домашнего скота путем скрещивания их с дикими родичами (помеси зубра и быка, бизона и быка, лошадей и зебр и т. д.), 3) одомашнение диких животных, 4) разработка вопросов искусственного оплодотворения. Вместе с этими задачами, чрезвычайно важными для животноводства СССР, возникает ряд чисто научных вопросов: изменение инстинктов и покровов под влиянием климата, выяснение законов наследственности и т. д.

Лит.: Аскания-Нова (Сб. ст., под ред. М. Завадовского и Б. Фортунатова), М., 1924; Степной заповедник Чапли—Аскания-Нова (Сб. ст., под ред. М. Колодько и Б. Фортунатова), Москва—Ленинград, 1928.

АСКАРИ'ДЫ, струнцы—группа круглых червей, паразитирующих в органах пищеварения у различных позвоночных, в т. ч. у человека и домашних животных. Человеческая А. (Ascaris lumbricoides) бывает длиной до 25 *см* (на рис. справа—самка, слева—самец, уменьшено в 2 раза, вверху—яйцо А., сильно увеличенное). Живет в тонкой кишке, иногда в количестве многих десятков экземпляров. Самка выделяет в год десятки миллионов яиц, одетых плотной оболочкой и отличающихся большой устойчивостью к высушиванию, холоду и т. д. Заражение А. происходит при проглатывании созревших яиц с водой, пищей или с загрязненных рук. Из яйца А. в кишечнике выходит личинка, пробуравливающая стенку кишки и странствующая по кровеносным сосудам через печень, сердце и гл. обр. легкие, откуда она после нек-рого времени через бронхи и трахею попадает в ротовую полость, проглатывается и, вторично попав в кишечник, развивается в половозрелого червя. Иногда обычный ход странствия (миграции) нарушается, и личинки могут быть занесены с током крови в любой орган—мозг, глаз, почки, мочевой пузырь и т. д., где развивающийся крупный червь А. причиняет серьезные расстройства. Живущие в кишечнике А., особенно при большом их количестве, вызывают раздражение и общее отравление, выражающееся в потере аппетита, слюнотечении, судорожных припадках (у детей скрежет зубами по ночам) и различных др. явлениях. Взрослые А. иногда покидают кишечник и заползают в печень, гортань. А. широко распространены почти во всех странах и в СССР, особенно у детей. Лечение—сантонином, после к-рого дают слабительное. Борьба с А. сводится главным образом к правильному удалению и обезвреживанию человеческих испражнений (не пользоваться ими для удобрения и поливки огородов), к общей чистоплотности (мытье рук после посещения отхожего места), к пользованию незагрязненными водой и пищей (остерегаться сырой воды и немытых овощей).

Лит.: Скрябин К., Аскариды и их значение в медицине и ветеринарии, М., 1925.

А'СКВИТ (Asquith), Герберт Генри (лорд Оксфорд энд Асквит) (1852—928)—англ. гос. деятель, адвокат; из бурж. семьи. В парламент вступил в 1886 как либерал. В 1892—мин. внутр. дел в кабинете Гладстона. Во время забастовки углекопов в Федерстоне А. отдал приказ стрелять в рабочих, в результате чего были убитые и раненые. После победы либералов в 1905 А. был назначен мин. финансов (канцлер казначейства) в кабинете Кемпбел-Баннермана; после его смерти, в 1908, стал премьером, а министерство финансов передал Ллойд Джорджу. Этот период был отмечен острым конфликтом между палатой общин и палатой лордов из-за введения полупенсового налога на поземельные ценности на нужды соц. страхования. Эта мера была включена в бюджет Ллойд Джорджа и вопреки конституционным обычаям отвергнута палатой лордов (последняя не имела права затрагивать финансовых биллей). Разгорелась длительная борьба, закончившаяся победой кабинета. Накануне Мировой войны Асквит внес билль о *гомруле* для Ирландии, но он был дважды отвергнут палатой лордов и задержан угрозой консерваторов оказать введению его в силу вооруженное сопротивление; с началом войны билль был отложен. В 1915 А. преобразовал свой кабинет в коалиционный. В 1916 он был сброшен Ллойд Джорджем, который сформировал собственное правительство. После этого А. перестал играть активную политическую роль.

АСКЕТИ'ЗМ (греч.)—учение о необходимости борьбы с влечениями и потребностями здорового человеческого организма с целью достижения для человека религиозно-нравственного совершенства и общения с божеством («спасения души»). Идеология А. вытекает из религиозно-мистического мировоззрения, основанного на противоположности божественного и мирского, добра и зла, тела (плоти) и души. Тело для человека—зло, от к-рого нужно освободиться, для чего служат посты, самоистязания, целомудрие, уединение, бедность и т. п. Наиболее ранние проявления широко распространенного А. наблюдаются в Индии (ср. *Брахманизм, Буддизм*). Аскетические настроения приобретают массовый характер в эпохи экономического и политического упадка. Наибольшего развития христианский А. достиг в период упадка античного мира и в средние века, когда аскетические настроения поддерживались официальной церковью и когда социально-экономические условия (слабость производительных сил, непрерывные войны, частые голодовки и т. д.) внушали социальным низам веру в то, что окружающий мир есть зло. Представителями социального зла были светские и духовные феодалы, борьба с к-рыми была непосильна для распыленных крестьянских масс и малочисленного городского населения. Отсюда—пассивное сопротивление, бегство от «мира сего», его радостей и соблазнов. Отвлекая и ослабляя народное недовольство своим мнимым разрешением проблем социального зла, А. был выгоден господствующим классам и играл в истории развития человечества отрицательную роль. Ср. *Монашество*.

АСКОЛЬД И ДИР—по летописному сказанию, дружинники Рюрика, захватившие Киев

и княжившие там в середине 9 в. хр. э. Свергнуты и убиты группой варяжских выходцев под предводительством князя Олега.

АСКОМИЦЕ'ТЫ—то же, что *сумчатые грибы.*

АСМОДЕ'Й — в библейской апокрифической книге Товита и талмудических сказаниях демон чародейства, роскоши и прелюбодейных связей.

АСПА'ЗИЯ—1) афинская *гетера*, ставшая женой афинского гос. деятеля *Перикла* (5 в. до хр. эры). Выделялась среди афинских женщин своей образованностью. Вокруг нее группировался ряд выдающихся представителей древнегреческой интеллигенции. 2) Псевдоним латышской поэтессы Эльзы Розенберг, в замужестве Плекшан (р. 1868). Примкнув к т. н. «новому течению» в латышской литературе, А. выражала (наряду с Райнисом-Плекшаном) настроения революционного крыла мелкой буржуазии. А. выступала против угнетения личности в бурж. обществе (в частности в семье) как в своих статьях по женскому вопросу, так и в своих драмах символическо-социального характера («Потерянные права», «Серебряное покрывало», «Вайделотка» и др.). Большое место в латышской лит-ре занимает и ее лирика (сб. «Красные цветы», «Сумерки души» и др.). В эпоху реакции после революции 1905 творчество А. передвинулось в область интимных переживаний.

Лит.: Кнорин В., Дореволюционная литература и ее развал, в кн.: «Молодая латышская литература» (Альманах), изд. «Прибой», Л., 1926.

АСПАРАГИ'Н, $C_4H_8O_3N_2$ — кристаллы противного вкуса, плавятся при 226°. Аспарагин встречается растворенным во многих растениях. Применяется иногда в медицине против подагры.

АСПЕ'КТ (лат.—вид)—1) в астрологии относительное положение планет и созвездий. 2) Форма или положение предмета, рассматриваемого с известной точки зрения.

АСПЕРГИ'ЛЛУС, аспергилл, леечная плесень, Aspergillus—род *сумчатых грибов.* Мн. виды А. образуют на съестных продуктах, сырых стенах и т. п. сизые, черные, желтоватые налеты *плесени*, состоящие из грибницы А. и развивающихся на ней в огромных количествах спор, так называемых конидий, служащих для размножения. Некоторые виды А. вызывают у человека и других позвоночных заболевания (микозы) дыхательных путей и ушных проходов. Из А. oryzae в Японии изготовляется рисовая водка.

АСПЕРМАТИ'ЗМ—состояние, при котором семя во время полового акта не извергается, хотя выработка его в организме происходит. Вызывается либо механическими препятствиями (сужение мочеиспускательного канала и семявыбрасывающих протоков) либо нарушением деятельности эякуляционного центра в спинном мозгу.

А'СПИДНЫЙ СЛАНЕЦ—аспид, черная разновидность глинистого сланца с равномерной и тонкой сланцеватостью, очень близкая к серому кровельному *сланцу*. Идет на грифельные аспидные доски, кровли.

А'СПИДЫ—1) название нескольких ядовитых змей: аспидной гадюки, Vipera aspis, распространенной в юго-западной половине Европы и Северной Африке, коралловой змеи, Elaps corallinus, — в тропической Америке — и египетской очковой змеи, или А. гая, Naja haje, из Северной Африки. 2) В геологии — см. *Аспидный сланец*, так же называлась в старину *яшма.*

АСПИРА'НТ (лат.; первоначально домогающийся к.-л. должности)—подготовляющийся к научной деятельности в вузе или в исследовательском ин-те.

АСПИРА'ТОР—1) применяемый в хим. лабораториях аппарат для всасывания газа. Состоит из герметически закрытого цилиндра (бутыли) с краном в нижней части и трубкой, соединяющей бутыль с резервуаром, из которого высасывают газ, в верхней части. Бутыль наполняется водой, при выпускании к-рой через кран образуется в бутыли разреженное пространство, обусловливающее всасывание газа из резервуара. 2) А. для мельниц и элеваторов—машина для очистки зерна от примесей по принципу засасывания воздуха вентиляторами и осаждения примесей различной плотности в ковшах. При этом мельчайшая пыль удаляется из машины теми же вентиляторами, а примеси—особо устроенными клапанами. Аспираторные маски—см. *Противогазы.*

АСПИРА'ТЫ (лат.)—в языковедении придыхательные согласные, т. е. согласные, произносимые с сильным выдыханием.

АСПИРИ'Н—ацетил-салициловая кислота, белый кристаллический порошок кисловатого вкуса без запаха, действует жаропонижающе и обезболивающе. Употребляется при ревматизме, гриппе и невралгиях.

АССА'Б—порт *Эритреи* в Африке на Красном м.; ок. 4 т. ж.

АССА'М—1) провинция Британской Индии, на крайнем С.-В. Площадь 137 т. *км*^{2}; 9.248 т. ж. (1931). Гл. гор.—Шиллонг, ок. 20 т. ж. Население занимается гл. обр. земледелием; крупные чайные плантации, дающие $^2/_3$ всего индийского чая, в англ. руках; рис, джут, табак, сахарный тростник. В А. свыше 400 т. рабочих, вывезенных из др. частей Индии и эксплоатируемых как рабы (система долгосрочных контрактов). Торговля производится гл. обр. по р. Брамапутре. А. соединен веткой с Вост.-Бенгальской железной дорогой. 2) А., Манипур—вассальное гос-во на С.-З. Индии. Площадь 22 т. *км*^{2}; 446 т. ж. (1931). Главный город—Манипур (Имфал), 80 т. ж. Разводятся чай и рис.

АССАМБЛЕ'Я—род общественных собраний-балов, введенных Петром I для привития западно-европ. быта, на которых должны были встречаться представители господствующих классов—дворянства, богатого купечества, а также высшей бюрократии.

АССАССИ'НЫ, собственно гашишины—мусульманско-шиитская секта 11—13 вв., ветвь *измаилитов.* Вели борьбу с турками-сельджуками, суннитскими завоевателями Ирана и с крестоносцами в Сирии. Движение А. отражало борьбу крупного землевладения, почувствовавшего свою силу после разгрома революц. движения перс. крестьянства и городских низов, с персидско-сельджукскими торговыми элементами и в известной мере связанной с ними бюрократией (борьба замка с городом). А. обладали стройной централизованной орг-цией, члены которой были обязаны беспрекословным повиновением. Получили мировую известность многочисленными террористическими актами, для осуществления которых сектанты возбуждали себя гашишем (откуда их наименование). Слово «А.» сделалось у их врагов, крестоносцев, нарицательным для обозначения

убийц вообще (франц. слово assassin, итал. assassino—убийца).

АССЕНИЗА'ЦИЯ — см. *Удаление отбросов и нечистот.*

АССЕ'СОР (лат.—заседатель)—название должности или чина в некоторых гос-вах (Пруссии, царской России с эпохи Петра I).

АССИГНА'ТЫ—бумажноденежные знаки, выпущенные во Франции во время Франц. бурж. революции в 1789 как 5%-ные закладные листы, обеспеченные гос. земельным имуществом; после конфискации земель духовенства и эмигрантов А. давали право на участок конфискованной



земли соответственно стоимости. Выкупить их предполагалось в 1795. Но вскоре они превратились в *бумажные деньги.* В 1790 А. были выпущены мелкими купюрами и получили силу законного платежного средства. Количество выпускаемых А. все более увеличивалось: к концу 1796 их было в обращении почти на 50 млн. франков, что сказалось на курсе А. К началу 1790 курс А. упал до 96% номинала, а к марту 1796—до 0,36%. В марте 1796 А. были извлечены из обращения и заменены другими бумажными орудиями обращения, т. н. «территориальными мандатами», причем обмен производился из расчета 30 франков А. за один франк мандатами. Мандаты продолжали циркулировать до 1797, когда они были аннулированы. Выпуск А. вызвал дороговизну, дезорганизацию торговли, спекуляцию и т. д. Но все же выпуск А. был почти единственным средством извлечения гос. доходов и финансирования революции.

АССИГНА'ЦИИ—бумажноденежные знаки, выпущенные в России в 1769. Вначале А. свободно разменивались на медь, для чего учреждены были два ассигнационных банка—в Петербурге и Москве, и А. не имели принудительного курса; пр-во принимало их наравне со звонкой монетой. В первое время А. было выпущено на 1 млн. руб., но уже в 1769 начинаются усиленные их выпуски. Между 1769 и 1775, вследствие войны с Турцией, их было выпущено на 12,7 млн. р. К 1786 общая сумма дошла до 46,2 млн. р. (покрыты же они были только 20 млн. р. звонкой монеты), в 1796—до 157,7 млн. р., а в 1817—до 836 млн. р. Размен А. был прекращен вскоре после 1786. Увеличение количества А. в обращении вызывало падение их курса. Уже в конце царствования Екатерины за один рубль серебром давали 1 р. 42 к. А., в 1800—1 р. 51 к., в 1810—3 р. и в 1817—3 р. 84 к. В течение 1818—23 делаются попытки поднять курс А. посредством уменьшения количества их в обращении: в 1823 число А. было доведено до 596 млн. р., т. е. уменьшено на 29%; за это же время курс ассигнаций повысился только на 8%. Наконец в 1839—43 А. извлекаются из обращения путем обмена их на вновь выпущенные кредитные билеты по курсу 3 р. 50 к. А. за 1 р. кредитными билетами. Реформа эта, совершенная посредством *девальвации,* известна под названием реформы Канкрина. См. *Бумажные деньги.*

Лит.: Трахтенберг И., Бумажные деньги, 3 изд., М., 1924. *И. Т.*

АССИГНАЦИО'ННЫЕ БАНКИ — так назывались банки, учрежденные правительством в 1768 в Петербурге и Москве. Задачей этих банков было осуществление выпуска *ассигнаций.* Каждый из банков обладал капиталом в 500 т. р. медными деньгами. Ровно на такую же сумму банк имел право распространения ассигнаций. Тем самым создавалась возможность поддерживать размен ассигнаций на медную монету. А. б. не были эмиссионными банками в современном смысле. Они не выпускали самостоятельно ассигнаций, а служили лишь посредниками в деле распространения ассигнаций, выпускаемых правительством. В 1786 петербургский и московский А. б. были преобразованы в единый Гос. ассигнационный банк, к-рому были присвоены чисто кредитные функции (прием вкладов, учет векселей и пр.), которых А. б. не имели. Государственный ассигнационный банк существовал до реформы Канкрина (1839—43). *А. К.*

АССИГНОВКА—распоряжение уполномоченного органа власти о выдаче предъявителю из касс государственного казначейства определенной суммы, означенной на бланке установленного образца.

АССИ'ЗЫ—в Англии с 12—13 вв. название суда присяжных, удержавшееся до сих пор в Шотландии и перешедшее во Францию и некоторые др. страны. А. именовались также судебные уставы и сборники законов. Иерусалимские А.—законы крестоносцев в Палестине, важнейший феодально-юридич. памятник эпохи *Крестовых походов.*

АССИМИЛЯ'ЦИЯ (лат.—уподобление, отождествление), 1) в языковедении—уподобление одного звука другому в слове или смежных словах, напр. «ла́нно» (в нек-рых говорах) вместо «ладно». Об А. на расстоянии (т. н. гармонии гласных) см. *Тюркские языки.* 2) Слияние одного народа с другим путем усвоения его языка, культуры и пр., т. е. утрата этим народом своих национальных особенностей, переход в другую нацию. 3) В психологии—слияние текущего *восприятия* с прежним опытом человека. Психологи-эклектики, исходя из идеалистич. понимания опыта, как не являющегося якобы результатом отражения материального мира в сознании конкретно-историч. человека (члена определенного класса), в то же время ненаучно пытаются истолковать содержание А. на основе узко-биологич. подхода к психическим явлениям. 4) В физиологии—усвоение животным или растительным организмом к.-н. вещества и введение его в состав тела. А. называют также восстановление вещества (превращение из сравнительно простого в более сложное). В организме человека пищевые вещества (белки, жиры, углеводы) сначала распадаются, а затем ассимилируются. В ботанике А. часто наз. усвоение углерода. См. *Фотосинтез.*

АССИРИЙЦЫ—народ семитической группы, часть к-рого живет в Закавказьи. В прежнее время именовались в Закавказьи обычно айсорами. Самоназвание—сураи; в настоящее время получило распространение наименова-

ние «ассирийцы». До Мировой войны А. более или менее компактными массами жили в Сев. Иране (в районе озера Урмия), в Турции (в смежных вилайетах Эрзерумском, Ванском и Мосульском) и незначительной частью—в Закавказьи. А. говорят на новосирийском яз., одном из языков арамейской ветви семитских языков, заметно отличающемся от старого сирийского (арамейского) яз. Он испытал сильное влияние арабского и отчасти турецкого яз. А. занимались преимущ. земледелием, а также скотоводством, в городах—отхожими и др. мелкими промыслами. Исповедуя христианство (преимущ. несториане и якобиты) и живя среди курдов на стыке трех народов—персов, турок и арабов,—А. усиленно обрабатывались духовными миссиями разных христианских церквей в интересах восточной политики различных капиталистич. европ. государств. До Мировой войны А. числилось ок. 500 т. Во время Мировой войны агентам Англии удалось обещаниями независимости, подкупом верхушки разжечь национально-религиозную вражду между А. и их вековыми соседями—курдами и турками—и поднять их на восстание. В результате войны А. потеряли больше половины своей численности; турецкие и персидские А. вынуждены были покинуть свои родные места. Бо́льшая часть этих А., руководимая их светским и духовным главой Мар-Шимуном, была уведена англ. воен. командованием в 1919 в Ирак, где переселенческая беднота была использована в качестве вооруженной силы против арабского национального движения. В результате этого возник острый арабско-ассирийский конфликт, приведший в 1933 к резне ассирийцев в Мосульском районе.

До Мировой войны в Закавказьи жило в 10 селах около 5 т. А. Как прежде, так и теперь эта часть ассирийского населения занимается исключительно с. х-вом. Кроме того в период Мировой войны в Закавказьи нашли себе убежище около 50 т. ассирийцев — беженцев из Ирана и Турции, которые устроились гл. обр. в городах. Трудящиеся А. в СССР, наряду с материальным преуспеянием, имеют и значительные успехи в области национально-культурного строительства. Все дети охвачены школой. Взамен старого, архаического алфавита введен новый, на латинской основе, и на нем издано много книг. Основным очагом национальной культуры ассирийцев становится Советский союз.

АССИРИОЛО'ГИЯ — изучение древности *Ассирии* и *Вавилонии*, их письмен (клинописи), языка и истории.

АССИРИЯ — древнее семитическое гос-во на р. Тигре, в Сев. Месопотамии, военная восточная деспотия, в к-рой значительную роль играло также жречество. Наряду с рабовладельческими производственными отношениями и данническим типом примитивно-крепостнических производственных отношений в А. сохранялись общины мелких землевладельцев. Первоначальным ядром А. явился г. Ассур и его колонии (3-е тысячелетие до хр. э.). В 18—15 вв. до хр. э. А. находилась под властью гос-ва Митанни. В нач. 13 в. до хр. э. А. сложилась в крупное военное гос-во. Восстания рабов, данников и общин повидимому привели в конце 11 в. до хр. э. к продолжит. кризису этого гос-ва. В нач. 9 в. до хр. э. ассирийское военное гос-во вновь поднялось и достигло особого могущества при Ассирнасирабале III (885—860 до хр. э.) и Салманасаре III (860—825 до хр. э.). Постоянные восстания порабощенных стран против тягчайшего гнета даннических отношений и столкновения А. с сильным гос-вом халдов на С. поставили предел завоеваниям А. В борьбе с гос-вом халдов, наступавшим на А., и, повидимому, под давлением движения общин мелких землевладельцев против крупных владельцев рабов и земли Тиглат Пилесар IV (745—727 до хр. э.) принужден был произвести реформы, которые ослабили господствующую знать и связанное с ней жречество. Одной из этих реформ была реорганизация войска с целью вовлечения мелковладельческих общин в активную политику ассирийского царя, в результате к-рой он покорил Сев. Сирию, взял Дамаск (732 до хр. э.) и стал царем Вавилона (729 до хр. э.). При его преемниках шла борьба рабовладельческой знати за охранение своего господства, что отразилось в борьбе за тот или иной состав и строение войска. При Саргоне II (722—705 до хр. э.) ядром войска снова стала знать, опирающаяся на наемничество из непокоренных народов. С помощью последних он взял Самарию, разрушил Израильское царство (722 до хр. э.) и разгромил халдов. Однако его сын Санахериб (705—681 до хр. э.) опять был принужден опираться в своих походах на мелкоземлевладельческие общины, с военной помощью к-рых разрушил Вавилон (689 до хр. э.). Его преемник Асархаддон (681—668 до хр. э.) подчинил Иудею и завоевал Египет (671 до хр. э.). А. стала огромной державой. Хотя эта огромная деспотия вскоре раскололась (разделение царства), но культура ее господствующих классов на базе накопленных ими материальных богатств создала такие ценности, как табличная библиотека Ассурбанипала (668—626 до хр. э.). Последний вновь восстановил ассирийскую державу с развитыми торг. путями, многочисленным чиновничеством и сильным войском, обслуживавшими ее господствующий класс. Эксплоатация рабского и даннического труда еще более увеличилась, приводя к восстаниям. Вновь отделился Египет, за ним в 625 до хр. э.—Вавилон. В 612 до хр. э. мидяне, союзники вавилонян, разрушили Ниневию, столицу Ассирии.

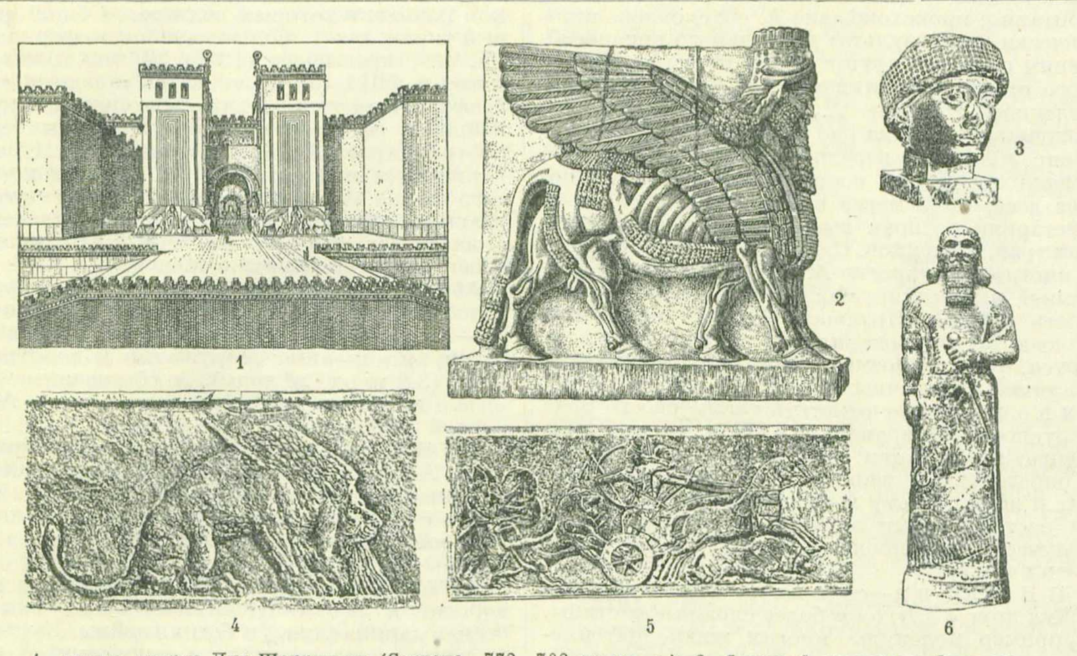
В культурном отношении А. находилась под сильнейшим влиянием Вавилонии.

АССИРО-ВАВИЛО'НСКОЕ ИСКУССТВО — общее название искусства древних народов Месопотамии (Вавилонии и Ассирии).

Древнейшие памятники, созданные сумерийцами (шумерами) в Южной Месопотамии (Халдее), восходят к 4-му тысячелетию до хр. э. Продолжателями искусства шумеров были семиты—аккадяне (вавилоняне). Основной материал построек (храмов, дворцов и др.)—кирпич-сырец, нередко облицованный пестрыми изразцами. С древнейших времен была известна конструкция свода (например в искусственной террасе, на которой был построен храм Бела в Ниппуре). К шумерской эпохе восходят статуи, высеченные из твердого камня (диорита) широкими плоскостями в замкнутых контурах.

К более позднему времени относится искусство ассирийцев (9—7 вв. до христианской эры). Архитектура дворцов восходит к вавилонским традициям, откуда перешла и техника сводов и куполов. Скульптура и живопись служат почти исключительно для украшения стен. Орнаменты из цветных изразцов, львы и быки с человеческими головами украшают порталы.

Стены покрыты рельефами из алебастра (изображения войны и охоты царей).



1—ворота дворца Дур-Шаррукина (Саргона, 772—702 до хр. э.); 2—барельеф крылатого быка из дворца Саргона; 3—голова царя Гудеа (25 в. до хр. э.); 4—смертельно раненый лев; 5—царская охота; 6—статуя Ассурназирпала (4, 5, 6—ассирийское искусство).

Лит.: Р е й н а к С., Аполлон, Всеобщая история пластических искусств, 2 изд., М., 1924; В ё р м а н К., История искусства всех времен и народов, т. I, СПБ, 1902; М а с п е р о Г., Во времена Рамзеса и Ассурбанипала, ч. 2—Ассирия, М., 1916; Т у р а е в Б., Классический Восток, Л., 1924.

АССИСТЕ'НТ—помощник профессора в работах в лаборатории и при практич. занятиях со студентами или помощник врача—для медицинского наблюдения за больными. В широком смысле—помощник специалиста.

АССИУ'Т, С и у т—гл. гор. провинции А. в Египте, на р. Нил и ж. д. А.—Миние—Каир и А.—Ассуан; 57,1 т. ж. (1927). Огромные ирригационные сооружения (шлюзы и резервуар). Ковровая и мебельная промышленность. Крупнейший торговый центр Верхнего Египта.

АССОНА'НС—1) неполная рифма, в к-рой, при одинаковости ударения и гласных звуков, согласные не совпадают. Особенно часто встречается в русской крестьянской песне. Напр. виногра́ды—кудря́вы; кума́—куда́. 2) Повторение одинаковых гласных в стихе и ритмич. прозе.

АССОРТИМЕ'НТ—состав и соотношение различных видов (сортов) товара в розничном или оптовом торговом или производственном предприятии.

АССОЦИАТИВНЫЕ ЦЕНТРЫ—центры коры *головного мозга*, которым Флексиг приписывает высшую психическую деятельность.

АССОЦИА'ЦИЯ (лат.)—1) сообщество, союз лиц, объединившихся по добровольному соглашению для достижения общей хозяйственной, политической, культурной и т. п. цели. А. к а п и т а л о в—объединение нескольких индивидуальных капиталов (или их групп) обычно в форме товариществ (на вере или на паях), *акционерных обществ*, *картелей*, *синдикатов*, *трестов* и *концернов*.

2) В п с и х о л о г и и А. представлений или идей—связь между представлениями, мыслями (напр. представление о «тучах» вызывает представление о «небе») как более или менее верное отражение объективных связей между предметами внешнего мира, с к-рыми имеет дело человек в процессе своей общественно-практич. деятельности. Различают А.: п о в р е м е н и, п о с м е ж н о с т и, в п р о с т р а н с т в е, п о с х о д с т в у, п о п р о т и в о п о л о ж н о с т и и т. д. Органом А., как всякой психической деятельности вообще, является мозг. Физиологич. механизм А. лишь в простейших случаях соответствует типу условного *рефлекса*, физиология же высших видов А. едва ли уступает по сложности физиологическому субстрату мышления. В буржуазной психологии вопрос об А. искажается либо в сторону идеализма (А. якобы независима от мозговой деятельности или от процессов объективной действительности) либо в сторону вульгарного материализма (А.—не свойство мозгового процесса, а якобы сам этот процесс и притом в его будто бы наиболее простых формах).

3) В б о т а н и к е—неудачное, однако наиболее распространенное название основной единицы в учении о растительных группировках—*фитоценологии*. А. объединяет ряд однородных участков растительности («участки А.»), к-рые являются конкретными объектами исследования; напр. совокупность участков соснового бора с почвенным покровом из брусники представляет «А. соснового бора с брусникой», совокупность луговых участков с преобладанием злака лисохвоста—«А. лисохвоста», совокупность участков сфагновых болот с пушицей—«А. сфагнового болота с пушицей» и т. д. Основными признаками А. являются: определенный флористический состав, определенный, в зависимости от времени года, внешний вид (ф и -

з и о н о м и ч н о с т ь) и определенные условия местообитания, особенно в отношении почвы и влажности. А. отображает условия местообитания; происхождение А. обусловлено исторически как результат длительного приспособления растений друг к другу путем естественного отбора, следствием чего является и определенное строение А., особенно ярусность, доходящая иногда до большой сложности. Напр. в лесу мы нередко можем отличить ярус высоких деревьев, составляющих верхний полог леса, ярус менее высоких деревьев, ярус кустарников, ярус высоких, средних и низких трав, ярус мхов. Сложную ярусность имеют и многие травянистые А. Кроме ярусности надземной имеется ярусность и подземная—ярусность корней. Ярусность создает различные условия существования для растений каждого яруса, что дает возможность совместного роста растений различных э к о л о г и ч е с к и х т и п о в. Следует отметить также своего рода «ярусность» во времени в А., т. е. начало и завершение вегетации, цветения и плодоношения в определенные периоды года. Все это приводит к наибольшему насыщению данного участка растительными видами, в результате чего получается и наибольшая продуктивность данного участка.

4) В х и м и и—соединение одинаковых молекул друг с другом в более сложные частицы. Например молекулы многих жидкостей имеют склонность соединяться (ассоциироваться), образуя более сложные частицы. В жидких веществах с повышением температуры степень А. уменьшается, т. е. сложные молекулы распадаются на более простые.

АССОЦИА'ЦИЯ ПРОЛЕТАРСКИХ МУЗЫКАНТОВ — см. *Российская ассоциация пролетарских музыкантов.*

АССОЦИА'ЦИЯ РАБОТНИКОВ РЕВОЛЮЦИОННОЙ КИНЕМАТОГРАФИИ—см. *АРРК.*

АССОЦИА'ЦИЯ СОВРЕМЕННОЙ МУЗЫКИ—см. *Всероссийское общество современной музыки.*

АССОЦИА'ЦИЯ ХУДОЖНИКОВ РЕВОЛЮЦИОННОЙ РОССИИ, АХРР, в 1929 переименована в АХР—А с с о ц и а ц и я х у д о ж н и к о в р е в о л ю ц и и—возникла в 1922 в непосредственной связи с 47-й выставкой «передвижников». Под лозунгом «героического реализма» Ассоциация объединила большое число художников реалистич. направления и стала крупнейшей художеств. организацией. Если заслугой Ассоциации явилась борьба за советскую тематику, то к основным ее недостаткам надо отнести недооценку роли выразительности художеств. формы и натуралистичность творчества многих членов Ассоциации. Ассоциация существовала до постановления ЦК ВКП(б) от 23/IV 1932 о перестройке литературно-художественных организаций. В Ассоциацию входили Бродский, Кацман, А. Герасимов, Перельман, Радимов, Б. Яковлев, Рянгина и мн. др.

Лит.: 4 года АХРР (1922—1926), сб. 1, М., 1926; Советское искусство за 15 лет. Материалы и документация, сост. И. Маца, Л. Рейнгардт и Л. Ремпель, Москва—Ленинград, 1933.

АССОЦИИ'РОВАТЬ (лат.)—связывать, объединять, группировать.

«АССОШИЕ'ЙТЕД ПРЕСС» («Associated Press»—Объединенная печать)—крупнейшее телеграфное агентство США, самое мощное в мире. «А. п.» существует с 1900 в качестве объединения газетных издательств, снабжающего телеграфной и почтовой информацией газеты, примыкающие к этому объединению. «А. п.»—грандиозное капиталистич. предприятие, мощное орудие в руках королей банков и пром-сти США, с к-рыми оно тесно связано и проводником политики которых является. Общий разовый тираж газет, пользующихся информацией «А. п.», превышает (1936) 20 млн. экз. Оно имеет в США ок. 90 т. *км* собственных телеграфных проводов. «А. п.» тесно связано с крупнейшими официозными агентствами империалистич. стран (*Рейтер, Гавас,* Домэй Цусин и Германское информац. бюро) и имеет помимо того свыше 100 корреспондентских пунктов за границей. Состоит в договорных отношениях с сов. телеграфным агентством *ТАСС* и имеет своего корреспондента в Москве.

АССУА'Н (древн. С у а н, С и е н а)—город в Верхнем Египте на р. Нил и железной дороге А.—Ассиут—Каир; 16,5 т. ж. (1927). Грандиозные ирригационные сооружения и водохранилище (3,3 млрд. $м^3$ воды). А. обеспечивает орошение до 2.250 т. *га.* Центр торговли с Абиссинией и Суданом.

АСТАРА—гор. и порт Ирана на Каспийском м., на р. А., по к-рой проходит граница с СССР, соединен мостом с советским селением А. Торговля с СССР. Экспорт—сухие фрукты, кожи, рис; импорт—гл. обр. сахар, мануфактура, силикаты, керосин.

АСТА'РТА—сирийская богиня земного плодородия и любви. Почиталась также как небесная царица (луна) и богиня войны. Культ А. был широко распространен среди семитов, проник в финикийские колонии (Кипр, Карфаген и др.); оказал влияние на греческий культ *Афродиты.* В Вавилонии ей соответствовала *Иштар.*

АСТАТИ'ЧЕСКАЯ СТРЕЛКА—состоит из двух (или нескольких) равных параллельных магнитных стрелок, обращенных одноименными полюсами в противоположные стороны, чем значительно ослабляется направляющее действие земного магнетизма. Применяется в чувствительных *гальванометрах.*

АСТЕНИ'ЧЕСКИЙ ТИП человека (астеник)—характеризуется высоким ростом, тонкими конечностями, узкой грудью (см. *Конституция*).

АСТЕНИ'Я—слабость, функциональная недостаточность организма. Часто наблюдается после тяжелых заболеваний (гл. обр. инфекционных: тиф, малярия и пр.). Быстро проходит при надлежащем лечении (усиление питания и пр.). Особенно часто наблюдаются явления А. в нервно-психической сфере (см. *Неврастения, Психастения*).

АСТЕРИ'ЗМ—свойство нек-рых минералов испускать в проходящем или отраженном свете особый блеск в виде лучей, группирующихся часто в правильные фигуры. Так, нек-рые сапфиры показывают шестилучевую звезду, если смотреть на свет через пластинку этого минерала, вырезанную перпендикулярно к его главной оси. А. сапфира объясняется многочисленными трубчатыми порами, пронизывающими минерал. А. слюды и некоторых других минералов вызывается микроскопическими, правильно расположенными включениями.

АСТЕРО'ИДЫ—малые планеты солнечной системы; орбиты, по к-рым они движутся, за редким исключением находятся между Марсом и Юпитером. Некоторые А. (Эрос, Альберт и др.) могут ближе всех планет приблизиться к Земле. Первый А.—Церера — открыт в 1801, затем открыты Паллада, Юнона, Веста, Астрея; ныне известно свыше 1.300 А. Их видимая яр-

кость заключается между 6-й и 15-й величинами. Их размеры невелики, поперечники колеблются от 800 *км* (Церера) до 4—5 *км*. Общая масса всех известных А. не превосходит $^1/_{700}$ массы Земли.

АСТИГМАТИ'ЗМ, 1) в оптике—линзы (чечевицы) и сферические зеркала дают хорошие изображения только от точек, лежащих вблизи от их главной оптической оси. Края изображения бывают менее резки, чем середина. Этот недостаток линз (зеркал) наз. А. Устранить А. можно посредством соединения нескольких линз, надлежащим образом подобранных; такая система линз наз. анастигматом; 2) А. глаза—неправильность преломления лучей света в глазу, обусловленная тем, что роговица или хрусталик или оба они имеют неодинаковую кривизну в различных направлениях (меридианах). Если они имеют правильную шаровидную поверхность, то лучи света, вышедшие из одной точки, после преломления их роговицей и хрусталиком соединяются в одну точку, лежащую внутри глаза, где и получается ее отчетливое изображение. Если же поверхность роговицы или хрусталика не шаровидна, т. е. если различные меридианы их имеют различную кривизну, то каждый меридиан преломляет свет иначе, чем другой, и необходимого для ясного зрения соединения лучей в одну точку на сетчатке не получается. Поэтому зрение при А. всегда в той или иной степени понижено и может быть улучшено только с помощью особых цилиндрических стекол.

А'СТМА—припадок удушья; наблюдается при некоторых болезнях сердца, нервной системы (в частности при истерии), при *уремии* и др. А. бронхиальная—особое заболевание не совсем ясного происхождения, при котором время от времени возникают приступы сильного удушья, вызываемые судорожным сужением бронхов и набуханием их слизистой оболочки; имеет значение и профессиональный момент; так, А. бронхиальная часто наблюдается у рабочих, имеющих дело с краской урсол (меховое производство), у конюхов, в пыльных профессиях и т. д. Лечению поддается с трудом; во время припадков—горчичники на грудь, в случаях более тяжелых—курение специальных порошков или вдыхание распыленных растворов, содержащих морфий, адреналин, кокаин и др. Вне приступа—невлажный, теплый климат, избегание простудных заболеваний. А. сердечная — *грудная жаба*.

Астра.

А'СТРА, Aster—растения сем. сложноцветных. Ок. 200 видов. Многие виды декоративны. Садовая, или китайская А. того же сем. относится к другому роду (Callistephus); вывезена из Китая, разводится во многих сортах (до 4 тысяч).

АСТРАБА'Д—главный город пров. А. в Иране (примыкает к Каспийскому м.), лежит в районе хлопководства, промышленного садоводства и северной нефтяной зоны; 15 т. ж. (1931). А. ведет торговлю с СССР. Вывозит хлопок, шерсть, кожи и сухие фрукты. Торговля проходит через порты Бендер-Гязь (8—10 т. ж.) и Бендер-Шах.

АСТРАГА'Л, заячий горошек, Astragalus—род растений подсем. мотыльковых; травы, полукустарники, кустарники. Около 1.600 видов, растут гл. обр. в Сев. полушарии. В СССР встречаются на лугах, в степях, пустынях и на горах. Некоторые иранские и малоазиатские виды дают камедь — трагант, употребляемую в медицине и в технике. Семена испанского А. (A. baeticus)—суррогат кофе («шведский кофе»). Некоторые А. разводятся как кормовые.



Астрагал.

АСТРА'ЛЬНЫЙ (лат.) — звездный.

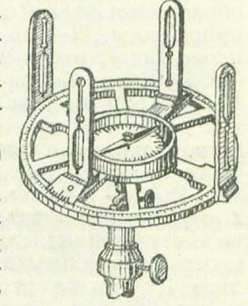
АСТРАХАНСКОЕ ХАНСТВО—татарское феодальное государство, возникло после распада *Золотой Орды* в конце 15 века в низовьях Волги, захвачено в 1556 в результате колониальной политики Московского государства (в царствование Ивана IV Грозного). Этот колониальный захват отвечал интересам московского дворянства, нуждавшегося в новых территориях для поместных владений, а также интересам торгового капитала, стремившегося освободить от татарских посредников нижний конец Волжского торгового пути.

АСТРАХАНЬ—гор. Сталинградской обл., на о-ве, образуемом Волгой и ее рукавами, в 96 *км* от Каспийского м., 2-й по грузообороту порт в СССР после Баку, конечный пункт ж. д.; 249,7 т. ж. (1935). Грузооборот порта 1929—4.903 тыс. *т*, 1934—6.590 тыс. *т*. Крупнейший центр рыбной и соляной пром-сти. Бондарное производство. Большие судостроительные, судоремонтные и лесопильные з-ды, обширный пловучий док. Рыбно- и овощноконсервное производство. 2 огромных холодильника. Во второй пятилетке выстроены теплоэлектроцентраль, з-д рыбьих шкур, строится судоремонтный з-д и з-д сухого льда. Крупный торговый и перевалочный пункт между РСФСР, Кавказом, Ср. Азией, а также Ираном: с юга идут нефтепродукты, хлопок, рис, фрукты, шелк, скот; с севера—лес, хлеб, металлы, мануфактура. Перегрузка морских судов в открытом море на «12-футовом рейде». Медицинский ин-т, 11 техникумов (в т. ч. рыбопромышленный), ихтиологич. музей. Ряд газет и журналов на русском, татарском и казахском языках. Соврем. А. находится в 13 *км* от старой А., бывшей в 12—16 вв. столицей татарского Астраханского царства, в 1556 присоединенного к Москве. В 1705—крупный «свадебный бунт» *стрельцов*. Сов. власть утвердилась в А. в янв. 1918 после 12 дней борьбы рабочих с белым казачеством.

АСТРО'ГРА'Ф—инструмент для фотографирования неба.

АСТРОЛО'ГИЯ—древняя лженаука, основанная на вере в то, что по движению планет и их положению среди созвездий можно предсказывать будущее народов, судьбу людей и т. д. В древнем Египте, Халдее, Ассирии и др. А. была очень популярна; астрологами были жрецы, которые наблюдения небесных светил производили не только для надобностей календаря, но и для астрологических гаданий. Христианская церковь в первые века боролась с А. как с языческим учением, признающим предопределение и противоречащим идее свободной воли и ответственности за грехи. Однако в конце средних веков А. достигла широкого распро-

странения в Зап. Европе и даже стала обязательным предметом преподавания в ун-тах, что вполне гармонировало с распространенным в то время геоцентрическим представлением о мире, которое предполагало, что Земля находится в центре вселенной (см. *Геоцентризм*), и в частности с системой *Птолемея*. Ведь если принимается, что Земля занимает особое положение во вселенной, что небесные светила созданы только для Земли и ее обитателей, то естественно допустить, что планеты влияют на судьбу происходящего на Земле и на судьбу отдельных людей. Поэтому при королях, полководцах и т. д. была должность астрологов, к-рые составляли *гороскопы*, т. е. предсказания будущих событий на основании расположения планет среди созвездий во время рождения человека (отсюда выражение—«родиться под счастливой звездой») и в другие важные моменты его жизни. Астрология и астрономия в то время были тесно связаны, причем А. являлась источником существования для астрономов (даже Кеплер, не признававший А., вынужден был исполнять обязанности астролога). С появлением гелиоцентрической системы мира *Коперника*, сокрушившей геоцентризм, пала и А., хотя фактически она еще некоторое время существовала, окончательно исчезнув лишь в 18 столетии. В последние годы в связи с мировым кризисом и упадочными настроениями в капиталистических странах вновь появляется интерес к астрологии: составляются гороскопы, по которым стараются предсказать будущее, и издаются специальные календари.


Астролябия.

АСТРОЛЯ'БИЯ, а н а л е м м а—землемерный инструмент. Применялся при съемке планов для измерения углов; ныне вытеснен *теодолитом*. В древности и до 18 в. А. употреблялась для астрономич. наблюдений (см. рисунок).

АСТРОНОМИ'ЧЕСКИЕ ЧИСЛА—часто употребляемые в речи обозначения очень больших величин. Особенно часто применяются большие величины в астрономии (откуда название). См. *Год* и *Звезды*.

АСТРОНО'МИЯ — одна из древнейших наук, исследует природу, строение, движение и распределение небесных светил. Возникла в глубокой древности в результате потребности хозяйства и необходимости измерять время по движению Солнца, планет и звезд и ориентироваться на море и земле. А. развилась в древней Халдее, Вавилоне, Египте и затем в древней Греции. Первоначально А. была связана с *астрологией* и использовалась жрецами для религиозного культа и гадания. Для астрономических же целей нужно было уметь предсказывать положение подвижных светил: планет, Солнца и Луны, что повлекло за собой усиленное наблюдение их и создание первых теорий их движения. Греки дали А. математическое обоснование. Они были хорошо знакомы с явлениями, связанными с суточным вращением небесного свода и видимым движением планет. Они знали о шарообразности Земли и измерили длину земной окружности, а Аристарх Самосский в 3 веке до хр. э. уже высказывал предположение, что Земля обращается вокруг Солнца, но его учение было забыто. В окончательную форму древняя А. вылилась в сочинении Птолемея «Альмагест» (2 в. хр. эры), представлявшем в течение более тысячи лет основу всех астрономических знаний, по которому Земля представлялась неподвижной в центре мира, а небо изображалось как ряд твердых концентрических сфер, окружающих Землю и находящихся в равномерном вращении; за ними помещались «эмпиреи»—жилища блаженных. Эта так называемая *геоцентрическая система* мира продержалась до Коперника. Это представление соответствовало библейскому учению, поэтому церковь старалась сохранить его. Оно давало формальное объяснение многим наблюдавшимся явлениям, касавшееся лишь внешней, видимой их стороны и совершенно не проникавшее в их действительную сущность.

В средние века многое, известное в греческой А., было забыто. Земля опять стала считаться плоским островом, плавающим в океане. Наблюдение и исследование явлений природы было заменено догматизмом, опирающимся на т. н. священное писание. Астрономическая наука сохранилась у арабов, не прибавивших однако ничего существенно нового.

Лишь с 16 в., в связи с развитием пром-сти и торговли и связанными с ними путешествиями и географическими открытиями, начинается новый расцвет А., основанный уже на действительном познании природы явлений. Необходимым условием для этого было открытие истинного строения планетной системы и положения Земли в мироздании, сделанное *Коперником* (1473—543), обосновавшим *гелиоцентрическую систему* планет (Солнца в центре) с годичным движением Земли вокруг Солнца и суточным обращением ее около оси. *Галилей* (1564—642) направил построенный им телескоп на небесные светила и сделал ряд открытий, утвердивших систему Коперника и разрушивших навсегда древние геоцентрические представления. Галилей, *Бруно* и другие приверженцы нового учения подверглись жестоким гонениям со стороны церкви, строившей свой авторитет на центральном, привилегированном положении Земли во вселенной и божественном происхождении человека. Несмотря на эти гонения, библейская картина мира и астрология были в корне подорваны. Дальнейший рост промышленности и техники потребовал развития А. *Кеплер* (1571—630) раскрыл истинные законы движения планет, а *Ньютон* (1643—727) вывел их теоретически из открытого им закона *всемирного тяготения*. Этим законом был дан ключ ко всем движениям, наблюдавшимся в планетной системе, и поэтому в 18 в. происходит расцвет науки о движении небесных тел—небесной механики, получившей в *Лапласе* (1749—827) наиболее яркого представителя. К этому времени движения планет и их спутников были изучены и полностью объяснены на основании единого принципа, данного Ньютоном. Но физическая природа небесных тел и исследование мира звезд оставались в зачаточном состоянии.

Лишь с конца 18 в. начинается развитие т. н. звездной А., изучающей распределение звезд в пространстве, их движение и строение. Начало этому отделу А. положил В. Гершель (1738—822), к-рый обнаружил движение солнечной системы в пространстве, изучил строение Млечного пути, начал исследование двой-

ных звезд. Трудами Брадлея и Бесселя созданы современные методы наблюдения звезд для определения их точного положения, и к первой пол. 19 в. начинает накапливаться необходимый материал в форме звездных каталогов, т. е. списков, дающих положения и движения звезд. Бессель в 1838 впервые определил расстояние одной из ближайших звезд, от к-рой свет идет до нас 10 лет. Этим окончательно доказано тождество Солнца и звезд, по крайней мере в отношении размеров и яркости, и дан масштаб строения вселенной. Аргеландер (1799—875) кладет основу исследованию переменных звезд, доставившему много данных о строении этих светил. Во второй пол. 19 в. с изобретением *спектрального анализа*, оказавшегося необыкновенно мощным и разносторонним орудием исследования, началось изучение физического и химического строения Солнца и звезд.

Другим важным орудием явилась фотография, к-рая в наст. время широко применяется к исследованию Солнца, звезд, звездных скоплений и туманностей. 20 век ознаменовался крупными успехами. Обнаружены магнитные явления на Солнце, измерены диаметры нек-рых звезд, найден новый способ для определения расстояний звезд при помощи спектроскопа, измерены температуры небесных тел, исследованы движения звезд, открыты т. н. звездные потоки, обнаружено движение вещества в туманностях, изменились взгляды на эволюцию звезд, определены расстояния до шарообразных звездных скоплений и нек-рых туманностей, измеряемые сотнями тысяч световых лет. Существенные успехи сделаны также в изучении строения комет, в исследовании переменных звезд, определении масс звезд. В наст. время усиленно изучаются внутреннее строение звезд и механизм их излучения. В связи с расширением наших знаний о природе небесных тел получило развитие учение о их происхождении и эволюции, т. е. *космогония*. Успехи смежных наук, главным образом физики, оказали большое влияние на развитие астрономии. Не меньшее значение имело совершенствование техники изготовления астрономических инструментов, главным образом больших рефракторов и рефлекторов, а также точных измерительных инструментов.

Значение А. как науки очень важно. Практические применения ее выражаются в способах измерения времени, столь необходимого для всех сторон нашей жизни, в определении положения наблюдателя на земной поверхности и точной ориентировке относительно стран света, нужных для составления географических карт, при путешествиях, особенно морских, и для определения формы и размеров Земли. А. дала нам истинное представление о положении Земли во вселенной, а вместе с тем и самого человека. Картина мира, раскрываемая современной А., в корне разрушает бесчисленные суеверия и заблуждения, ранее владевшие умами людей, в том числе и многие догматы церкви. А. имела и имеет огромное влияние на развитие других наук, выдвигая перед математикой и механикой новые проблемы и позволяя наблюдать физич. явления в условиях (напр. температуры и давления), пока еще совершенно не осуществимых в наших лабораториях. Неоднократно имели место случаи открытия новых физич. явлений и даже веществ (гелия) на других небесных телах. Нек-рые физич. теории, напр. принцип относительности, получают проверку прежде всего в астрономических явлениях. Один из важнейших вопросов для будущего всего человечества, над к-рым сейчас усиленно работают физики,—явление полного превращения вещества в лучистую энергию—повидимому имеет место в Солнце и звездах, и ему эти светила обязаны своим излучением.

Гл. отделы А.: А. с ф е р и ч е с к а я, т е о р е т и ч е с к а я и п р а к т и ч е с к а я (с мореходной); н е б е с н а я м е х а н и к а, *астрофизика*. Часть А., занимающуюся точными измерениями, наз. также астрометрией.

Лит.: Г у р е в Г., Мироведение безбожника, 4 изд., М.—Л., 1930; Р е с с е л Г., Д э г а н Р., С т ю а р т Д ж., Астрономия, т. I, М., 1934; С м а р т В., Солнце, звезды и вселенная, М.—Л., 1935; П о л а к И., Введение в звездную астрономию, М.—Л., 1935; Э й г е н с о н М., Большая вселенная, М., 1936; Н а б о к о в М. и В о р о н ц о в - В е л ь я м и н о в Б., Астрономия, М., 1935; В о р о н ц о в - В е л ь я м и н о в Б., Новые звезды и галактические туманности, М.—Л., 1935; журналы: «Мироведение», Л., с 1918; «Астрономический журнал», Москва, с 1924—; Успехи астрономических наук, под редакцией К а н ч е е в а и др., Москва—Ленинград, 1932—36. *А. Михайлов.*

АСТРОСПЕКТРОСКО'ПИЯ—отдел астрономии, изучающий спектральный состав света небесных светил. См. *Астрофизика* и *Спектр*.

АСТРОФИ'ЗИКА — отдел астрономии, изучающий физич. строение и химич. состав небесных тел. Разделяется на: а) а с т р о с п е к т р о с к о п и ю, изучающую спектры света, излучаемого небесными телами, и на основании этого определяющую строение, состав, температуру, движение по лучу зрения, вращение и даже расстояние от нас небесных светил; б) а с т р о ф о т о г р а ф и ю, изучающую строение небесных тел при помощи фотографии, и в) а с т р о ф о т о м е т р и ю, измеряющую напряженность излучения или только яркость различных светил при помощи наблюдения как глазом невооруженным, так и при помощи телескопа и фотометра, исследования фотографией или особыми электрическими приборами (см. *Фотометр*). Главным орудием астрофизических исследований является *спектральный анализ*, получающий в последнее время все большее развитие, часто требующий больших и сложных инструментов в виду необходимости сильной концентрации света слабых небесных объектов. Чаще всего получающиеся спектры фотографируются, и полученные фотографии подвергаются исследованию. Некоторые из астрономических обсерваторий специально построены для производства астрофизич. исследований, напр. обсерватория в Потсдаме, Медоне, близ Парижа и на горе Маунт-Вильсон в Калифорнии (последняя в особенности для исследования Солнца). Отделение Пулковской обсерватории в Симеизе также работает главным образом по астрофизике.

Лит.: Б е л о п о л ь с к и й А., Астроспектроскопия, П., 1922; Б р о н ш т е й н М., Основные проблемы космической физики, Харьков — Киев, 1934. См. также литературу, указанную в ст. *Астрономия*.

АСТРОФОТОГРА'ФИЯ—см. *Астрофизика*.

АСТРОФОТОМЕ'ТРИЯ—см. *Астрофизика*.

АСТУ'РИЯ—историческая область в Сев. Испании, ныне провинция О в и е д о. Горная страна, богатая ископаемыми, особенно каменным углем. Площадь 10,9 т. *км*²; 812 т. ж. (1935). Главный город—Овиедо, 78 т. ж. Главное занятие—земледелие и скотоводство. Во время завоевания Испании *маврами* (нач. 8 в.) горы А. явились последним оплотом испанцев и исходным плацдармом *реконкисты* (борьбы за обратное отвоевание Испании от мавров). Впоследствии А. соединилась с королевством *Леон*

и в его составе вошла в королевство Кастилию. См. *Испания.*

АСУНСИО'Н (Asuncion) — гл. город и единственный крупный торг. центр и порт Парагвая (Юж. Америка), на р. Парагвай, доступный для морских судов, ж. д. связан с Буенос Айресом; 90 т. ж. (1931); с окрестностями 229 т. ж., или 25% нас. страны. Торговля хлебом и мясом. Единственный промышленный центр страны. Университет.

АСФА'ЛЬТ, горная смола—горная порода, состоящая из органического вещества (56%)—*битума*, тесно связанного с мелким минеральным веществом. Удельный вес 1,40, точка размягчения 89°. Происхождение А. точно не выяснено; предполагают, что он является продуктом разложения нефти, из к-рой улетучились более легкие части. А. широко применяется в дорожном и строительном деле (А.-бетон, изоляционные мастики, лаки и т. п.). Месторождения А. представлены известняками и песчаниками, пропитанными А. битумами, образуя т. н. асфальтовые породы (камень); содержание А. колеблется от 3% до 15%. Наиболее крупные месторождения в СССР: Сызранское (Батраки—Ср. Волга), Бахиловское (Жигули), Щугоровское (Татреспублика), Натанебское (Грузия) и др.; помимо СССР месторождения А. находятся в Палестине (Мертвое м.), на о-ве Тринидаде, в Венесуеле, в Сицилии, Ганновере, Эльзасе и Швейцарии. На первом месте по добыче А. стоит Америка, из европ. стран—Италия. А. искусственный получается при перегонке нек-рых сортов нефти, каменноугольной и сланцевой смолы. Производство искусственного А. в СССР организовано в Грозном и Баку.

АСФА'ЛЬТОВЫЙ БЕТОН—смесь щебня, песка и гравия с *гудроном*, асфальтовым порошком или другими асфальтовыми материалами. Отличается высокой прочностью и способностью сохранять приданную форму, применяется для дорожных работ, фортификационных сооружений и т. п.

АСФА'ЛЬТОВЫЙ ЛАК — раствор *асфальта* в растворителях (скипидаре, бензине, бензоле и др.) с добавлением смол, дегтя, *пека*, копалового лака. При нанесении тонким слоем А. л. имеет коричневый оттенок, в более толстом слое—черный. Применяют для *лакирования* железных предметов с целью предохранения от *коррозии*, а также в цинкографском деле для защиты цинковых пластин при травлении клише.

АСФИ'КСИЯ — удушье, резкое расстройство дыхания вследствие недостатка в крови кислорода (при недостатке его в окружающем воздухе или при препятствиях в дыхательном аппарате) либо при избытке в крови углекислоты.

АСФОДЕ'ЛУС, асфодил, Asphodelus—род травянистых растений семейства лилейных, с толстым корневищем, линейными листьями и крупными, б. ч. белыми цветами. Растет в области Средиземного моря, в СССР—в Крыму и на Кавказе. Корневища белого А. издавна употреблялись в пищу, содержат много слизи и крахмала, дают клей. Корни желтоцветного А. идут, гл. обр. в Алжирии, на приготовление асфодельного спирта.

АСХАБА'Д — город, республиканский центр Туркменской ССР, см. *Ашхабад.*

АСЦИ'ДИИ—см. *Оболочники.*

АСЦИ'Т—*водянка* брюшной полости.

АТАБА'СКА (Athabaska)—1) озеро в западной лесистой части Канады, в системе р. *Мекензи*; площадь—7.700 *км*^{2}. 2) Река, в него впадающая; длина 1.040 *км*; порожиста, несудоходна.

АТАБА'СКИ, атапаски—языковая группа индейских народов Сев. Америки, рассеянная на громадном пространстве от Сев. Ледовитого океана до Мексики и от Тихого океана до Гудсонова залива. Охотники и частью рыболовы. Часть А. под влиянием белых стала т. н. *конным народом* (апачи, навахо), часть перешла к земледелию. Общая численность около 55 т., из них 20 т. в Канаде.

АТАВА, Сергей — псевдоним писателя С. Н. *Терпигорева.*

АТАВИ'ЗМ (от лат. atavus—прародитель)—возврат к типу предков или, точнее, появление у растения или животного признаков, не свойственных его родителям, но существовавших у его более или менее отдаленных предков, например появление хвостовидного придатка у человека (в ряду предков человека были несомненно какие-то хвостатые животные), появление у лошадей двух добавочных недоразвитых пальцев (такая трехпалая нога свойственна ископаемому предку лошадей *гиппариону*) и т. п. Явления А. были выдвинуты Дарвином как одно из доказательств эволюции, т. к. появление таких признаков, уродливых для данного вида, но нормальных для его более примитивных предшественников, представляет несомненное доказательство родства. Механизм появления атавистических аномалий м. б. различен. Так, иногда, вследствие ненормальностей в зародышевом развитии, у взрослого могут удержаться признаки, характерные для известной стадии зародыша, у которого они напоминают о давно пройденных стадиях филогенетического развития (см. *Биогенетический закон*). Таковы напр. *гипертрихоз* (волосяной покров на всем теле и лице), *полимастия* (добавочные грудные соски), шейные фистулы (незаросшие жаберные щели) и т. п. Чаще всего однако А. представляет результат скрещивания, когда в силу известных соотношений (см. *Менделизм*) те или иные признаки предков могут проявиться у некоторой части потомков первого или второго гибридного поколения. Так, при скрещивании черного голубя с белым павлиньим голубем во втором поколении появляются особи с окраской дикого сизого голубя, от к-рого произошли эти домашние породы. От действительного А. надо отличать простые *уродства* (напр. заячью губу у человека), представляющие результат неправильного развития и ничего общего не имеющие с утраченными признаками предков. *С. Соболь.*

АТАКА (франц.)—термин военной *тактики*, означающий стремительное движение войск против неприятеля для удара холодным оружием или гранатой. Для пехоты А. является третьим периодом наступательного боя (сближение, наступление, атака). В наст. время в связи с большой глубиной боевых порядков А. растягивается на значит. расстояние в глубину и требует резервов для усиления А. или для развития успеха. В коннице применяются: А. постепенная и А. с места, а также А. сомкнутая и А. рассыпная. Артиллерия сама А. не производит, но оказывает атакующей пехоте или коннице содействие (см. *Бой*), без к-рого А. не может рассчитывать на успех. Чем более укреплена позиция противника, тем более мощной должна быть поддержка артиллерии, тем тщательнее должна быть организована А., тем теснее должно быть взаимодействие всех родов

войск, участвующих в А. (пехота, артиллерия, танки, химические войска, авиация). Сверх того существуют: газовая, или химическая А. (см. *Химическая война*), танковая А. (см. *Танки*), воздушная и морская А. (см. *Бой*), минная А. (см. *Минное дело*). При действиях против крепостей применялись: А. постепенная, или правильная, А. ускоренная и А. открытой силой (см. *Крепостная война*).

АТАКА'МА—пустыня в Юж. Америке, на С. Чили, в побережной полосе между Андами и Тихим ок., шир. 100—150 *км*. Осадков 6—8 *мм* в год. Сильные ливни выпадают через промежутки в несколько лет. Поверхность покрыта щебнем, местами песчаные дюны. Множество обширных солончаков. Земледелие невозможно. Богатые рудники (меди, серебра, селитры, каменной соли, золота и др.) связаны железными дорогами с гаванями *Антофагаста*, Икике и Кальдера. Продолжение А. в нагорьях Анд называется Пуна А.

АТА'КСИ'Я—расстройство координации движений, выражающееся в том, что больной не в состоянии выполнять никаких сложных движений: при ходьбе его качает из стороны в сторону, он не может удержать равновесия; движения верхних конечностей беспорядочны, разбросанны, не достигают цели. Наблюдается при заболевании мозжечка, внутреннего уха, чувствительных проводников (например при сухотке спинного мозга).

АТАМАН—1) предводитель ватаги (рыбаков), отряда, шайки (разбойников). 2) У казаков—выборный начальник; при царизме постепенно создалась сложная лестница должностей А., предводителей зажиточной казацкой верхушки (см. *Казаки*), выполнявших военные и полицейские функции. А. называли себя во время гражданской войны предводители белогвардейских отрядов (Дутов, Анненков, Краснов, Каледин, Семенов и др.). На Украине и в областях казачьих войск они для придания себе большего веса спекулировали на значении А. в историч. прошлом казачества. Краснов, Каледин и некоторые др. выбирались «войсковым кругом», где преобладало кулацкое казачество и казацкое офицерство. Другие, напр. Анненков, сами себя назначали в А. и собирали вокруг себя б. ч. деклассированный, разложившийся во время Мировой и гражданской войн элемент и составляли наемные банды иностр. империализма. На Украине А. именовались «батьками». См. *Атаманщина*.

АТАМАНОВСКИЙ ХУТОР—прежнее название Ленинска-Омского (ЗСК), ныне части города *Омска*.

АТАМАНЩИНА—контрреволюц. движение во время гражданской войны; была двух родов: 1) генеральско-казачья А., гл. обр. на Урале и в Сибири (Дутов, Красильников, Семенов, Калмыков, Анненков и др.), и 2) А. («батьковщина») на Украине. Первая носила ярко выраженный реакционный монархический характер и опиралась на старые кулацкие казачьи кадры, к-рых пролетарская революция лишила земельных и служебных привилегий. А. на Дальнем Востоке (Семенов, Калмыков) являлась агентурой японского империализма. Генеральская А. отличалась бешеной непримиримостью к малейшим проявлениям демократизма и обвиняла в нем даже такого матерого монархиста, как Колчак. Генеральская А. отличалась самыми свирепыми расправами над трудящимися и в первую очередь над революционными рабочими и большевиками; тысячи сожженных поселков с истреблением поголовно всего населения, сотни, тысячи убитых, зверские истязания обреченных на смерть, избиение детей, повальное изнасилование женщин и т. п.—такими «подвигами» прославилась А. Эта А. была ликвидирована вместе с колчаковщиной и питавшей ее союзнической интервенцией в Сибири и на Дальнем Востоке. Украинская А. («батьковщина»)—кулацко-бандитское противосоветское партизанское движение, шедшее под анархическими (на левобережьи—махновщина) и эсеровско-меньшевистскими и националистическими лозунгами (петлюровские атаманы на правобережьи). Различные авантюристы сколачивали вокруг себя ядро, с одной стороны, из кулаков, и, с другой—из преступных и деклассированных элементов, выброшенных из колеи трудовой жизни войной и хоз. разрухой. Демагогическо-националистской, меньшевистско-эсеровской и анархической агитацией атаманы привлекали на свою сторону и часть темного трудового населения. Многочисленные шайки атаманов и «батек» вели партизанскую борьбу, уничтожая коммунистов, сов. работников и устраивая массовые еврейские погромы, но избегали встречаться с регулярными частями Красной армии, скрываясь от них в лесах и распыляясь по домам. А. играла на-руку Деникину и Врангелю, к к-рым многие атаманы переходили на службу (Струк, Яценко и др.). После ликвидации фронтов гражданской войны и перехода к нэпу украинская А. лишилась какой бы то ни было поддержки крестьянства и быстро была ликвидирована.

Лит.: Алексеев М., Атаманщина, Москва, 1928 (об Анненкове); Кубанин М., Махновщина, Л., 1927; Павловский П., Анненковщина, М.—Л., 1928; Рыклин Г., Кровавый атаман, М., 1927; Жданов Б., Вагон смерти, Чита—Владивосток, 1924; Эйдеман Р., Очаги атаманщины и бандитизма, 2 изд., Харьков, 1921. *Н. Кизичев.*

АТБАРА'—река, самый северный правый приток Нила; берет начало в Абиссинских горах, течет в Англо-Египетском Судане; длина 1.120 *км*. Несудоходна. Имеет большое оросительное значение.

АТБАСА'Р—город, р. ц. Карагандинской области Казах. ССР, на р. Ишиме, ниже гор. Акмолинска, в стороне от ж. д.; 7,6 т. ж. (1935). В районе кожевенная промышленность, зерновой совхоз.

А'ТВУДОВА МАШИНА—прибор для изучения на опыте законов динамики и законов свободного падения. Изобретен английским механиком Атвудом (18 в.).

АТЕИ'ЗМ (греч.—безбожие)—отрицание существования бога или богов, духов, сверхъестественных сил и вообще всяких религиозных верований. Атеистич. движение вырастало на почве классовой борьбы, поскольку религия и церковь защищали и оправдывали тот строй, против которого выступал новый, идущий к власти класс. Так например, в древней Греции с превращением родового строя в рабовладельческое общество и с обострением борьбы между античной демократией и земледельческой знатью намечаются зачатки А. у представителей *ионийской философии*, в трагедиях Еврипида, у *софистов*; атеистические идеи получают развитие у великих материалистов древности—Демокрита и Эпикура. Создаются теории, что люди творят богов по своему образу и подобию (Ксенофан), что религия есть обман

(Критий), что боги—это цари и князья, обожествленные после смерти (Эвгемер). Поэма «О природе вещей» римского поэта *Лукреция*, последователя Эпикура, является выдающимся атеистическим произведением.

Эпоха средневековья с ее натуральным хозяйством, феодальным строем и господством церкви атеистич. движения не знала, хотя некоторые ученые и мыслители, выразители идеологии нарождающегося торгового капитала, дали критику догматов (например последователи арабского философа Аверроэса). Атеистические идеи получают распространение с эпохи Возрождения, в связи с ростом и борьбой буржуазии против феодализма. В 1598 был напечатан знаменитый «Трактат о трех обманщиках» (Моисее, Иисусе, Магомете), раньше ходивший в рукописных списках. Ряд выдающихся ученых и писателей противопоставляет религии научное мировоззрение (сожженные на костре инквизицией Джордано Бруно и Ванини). В 17 веке по мере роста материализма и точных, естественно-научных знаний, необходимых для дальнейшего развития капитализма, усиливается рост А. Великий философ *Спиноза* (1632—77) дает по существу атеистич. систему природы (хотя он еще называет природу богом). Учение англ. философов Гоббса и Локка сыграло видную роль в развитии *деизма*, отрицавшего участие бога в делах мира, и оказало также сильное влияние на франц. материалистов 18 в. Деизм 17 и 18 вв. является переходной ступенью к А. Деисты подвергли острой критике идею о религии, основанной на божественном «откровении», и церковное богословие. Особенно бурный рост приобретает А. во Франции в эпоху, предшествовавшую Франц. бурж. революции. Наиболее выдающиеся представители материализма и А. в 18 в.—Жан Мелье, Ламеттри, Дидро, Гельвеций, Гольбах, Нэжон; особенно энергичную деятельность развил Гольбах, выступивший против религии не только в философских трудах («Система природы»), но и в ряде остроумных памфлетов. Произведения франц. материалистов 18 в., как указывал Ленин, несмотря на свои достоинства, имеют крупные недостатки. А. франц. материалистов строится на основе механистического материализма и несет в себе все недостатки и ограниченности последнего. Они приписывали происхождение религии обману жрецов. Отсюда их «просветительская» точка зрения: они думали, что достаточно стать на почву «разума», и с религией будет покончено. Как представители бурж. А., они мыслили его только для избранного круга людей, но не для широких масс.

В годы Франц. бурж. революции 18 в. выступили Эбер, Шометт, Клоотц, Сильвен Марешаль, продолжалась атеистическая деятельность Нэжона и астронома Лаланда.

Вместе с реакцией, наступившей после Франц. бурж. революции, А. на несколько десятков лет сходит со сцены. В 40-х гг. буржуазный А. и антицерковное движение находят свое выражение в философии *Фейербаха*, в критике евангельских легенд Д. Штраусом и Бруно *Бауэром*, в выступлениях вульгарных материалистов Л. Бюхнера, К. Фохта, Молешотта.

Маркс и Энгельс положили начало новой эпохе в истории А. Философской основой А. становится диалектический материализм. Происхождение и развитие религий, их классовая роль получают объяснение с точки зрения материалистического понимания общества. Пропаганда А. связывается с классовой борьбой пролетариата. Среди пролетарских атеистов выделяются Иосиф Дицген, Лафарг, Плеханов, хотя их антирелигиозные работы и содержат ряд недостатков.

Ленин поднял пролетарский А. на новую, высшую ступень, раскрыв социальную роль религии в странах империализма, беспощадно выступив против всякого рода поповщины в бурж. философии и науке, показав, как пролет. партия должна связать борьбу против религии с классовой борьбой. Октябрьская пролет. революция и строительство социализма придают атеистич. движению грандиозные размеры и новый характер. Борьба за А. становится задачей миллионов трудящихся, проникает в повседневную практику классовой борьбы. Трудящиеся СССР ведут борьбу не только за мировоззрение А., но и за атеистич. быт на всех участках общественной и личной жизни.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., О религии и борьбе с нею, тт. I—II, М., 1933; Ленин В., Соч., 3 изд., т. VIII («Социализм и религия»), т. XIV («Об отношении рабочей партии к религии»).

АТЕКСКИЙ ОАЗИС—в Туркмен. ССР, на границе с Ираном. Тянется полосой у подножья гор Копет-даг на 140 *км*, орошается горными ручьями. Район хлопководства. Заселен туркменами-текинцами. В центре оазиса—рабочий поселок Каахка (бывший Гинзбург).

АТЕЛЕКТА'З—спадение легочных альвеол (в норме наполненных воздухом) при сдавлении легких жидкостью или газом, попавшим в полость плевры (плеврит, пневмоторакс), при закупорке бронха, значительном искривлении позвоночника и т. д.

АТЕЛЬЕ' (франц.) — мастерская художника, фотографа, кинематографическая (см. *Киностудия*) и т. п.

АТЕРО'МА—опухоль сальной железы вследствие закупорки ее протока. Представляет мешок, наполненный кашицеобразным содержимым. Чаще всего встречается на волосистой части головы; болезненна только при воспалении ее. Удаляется оперативным путем.

АТЕТО'З—медленные, однообразные, непрекращающиеся даже во сне судорожные движения, преимущественно верхних конечностей и особенно пальцев. Вызывается поражением т. н. полосатого тела в мозгу (при *энцефалите*, особенно эпидемическом, опухоли мозга и т. п.).

АТКАРСК—город, р. ц. Саратовской обл., на р. Медведице, узловая ж.-д. станция; 13,1 т. ж. (1935). Центр хлебородного и промышленного района. Мельницы, маслобойный завод; заготовки пшеницы, ржи, овса, проса, подсолнуха, мяса.

АТЛА'НТ—первый шейный позвонок, сочленяющийся с черепом. Имеет форму кольца, вращающегося вокруг зубовидного отростка (эпистрофея) 2-го позвонка.

АТЛА'НТ, Атлас—по древнегреческому мифу титан, по приказу Зевса держащий на руках и голове небесный свод. Местопребыванием А. считалось сев.-западное побережье Африки. От имени А. произошло название Атлантического океана и Атласских гор.

АТЛА'НТА—город на Ю.-В. США, адм., пром. и торг. центр штата Джорджия. Крупный ж.-д. узел; 270 т. ж. (1930), из них 40% негров. Торговля хлебом, хлопком, табаком, лесными материалами, машиностроение. Ряд вузов, в т. ч. университет для негров.

АТЛАНТИ'ДА—легендарный о-в в Атлантическом ок., о к-ром Платон говорит в диалогах «Тимей» и «Критий». Согласно сказанию, А. была могущественным гос-вом, завоевавшим почти весь мир; грандиозное наводнение навсегда скрыло А. под водой. В средние века существовали легенды о далеких о-вах Запада, но эти о-ва тщетно искали мореплаватели. Поиски А. однако сыграли известную роль в истории географических открытий.

Что касается геологических данных, то они указывают на существование большого континента в северной части Атлантического ок. только в третичном периоде, хотя некоторые геологи и защищают вероятность разломов и опускания здесь участков суши (о-вов) в позднейшее—четвертичное—время, т. е. на памяти древней расы, обитавшей около Атлантического океана.

АТЛА'НТИКУС—см. *Баллод*.

АТЛАНТИ'ЧЕСКИЙ ОКЕАН—между Европой и Африкой, Сев. и Юж. Америкой; второй по величине после Тихого океана. Площ. с морями 92.373 т. *км*², т. е. почти $^1/_5$ земной поверхности. Границей его на юге считается Юж. полярный круг, на севере от А. о. теперь отделяют Сев. Ледовитый океан с площ. 14.090 т. *км*². Между мысом Горн на Ю. Америки и мысом Игольным на Ю. Африки—6.700 *км*. По длине от Баренцова м. до моря Уедделя—21.500 *км*. Частями Атлантического океана являются моря: Средиземное Европейское, Черное с Азовским, Средиземное Американское (Караибское море и Мексиканский залив), Северное, или Немецкое, Балтийское и заливы: Бискайский, Гудсонов, святого Лаврентия и Гвинейский. Моря и заливы составляют св. $^1/_5$ его площади. А. о. отличается от других океанов величиной водосборной площади (*бассейна*); в него стекают реки более чем с $^1/_2$ поверхности суши. Берега А. о. изрезанные и доступные, особенно в Сев. полушарии. Посреди А. о. S-образным изгибом с С. на Ю. идет подводное поднятие, выступы которого образуют ряд вулканич. островов: Исландию, Азорские о-ва, о-ва св. Павла, Вознесенья, Тристан да Кунья, Буве. Глубины его в Сев. полушарии 3.800—3.500 *м*, в Южном—2.000—2.500 *м*. На В. и З. от этой линии находятся глубокие впадины с глубинами до 5.000—5.500 *м* и до 6.000 *м* (мульды): Северо-Американская, Зеленого Мыса, Бразильская и Западно-Африканская. В сев. части в широтном направлении протягивается подводное поднятие от Гренландии к Фарерским о-вам и Шотландии с глубинами менее 700 *м*, служащее южной границей Сев. Ледовитого ок. Средняя глубина А. о.—3.926 *м*, наибольшая (к С. от острова Порто Рико)—8.525 *м*.

Современные очертания А. о. получил с середины третичного периода. Содержание солей в воде от 3,7% до 3,4% (ср. соленость океана 3,5%). А. о. и его морские течения оказывают огромное влияние на климат близлежащих стран. Течения А. о. образуют два круга; первый состоит из теплых: Сев.-Экваториального течения, Гольфстрёма к С. от 40° с. ш., называемого Атлантическим течением, и холодного Канарского; внутри этого круговорота находится область т. н. Саргассова моря. Второй состоит из теплых: Южно-Экваториального и Бразильского, и холодных: Западного и Бенгуэльского течений; из полярных областей текут холодные струи—Лабрадорское и Фальклендское течения.

Главные районы рыбной ловли в А. о. находятся в более мелких прибрежных местах (побережье Зап. Европы и известные по рыболовству Ньюфаундлендские мели). Большой улов сельди, трески и пикши, в особенности в сев. части А. о. Китобойный промысел сохранился лишь близ антарктических о-вов, тюлений—гл. обр. в Сев. Ледовитом океане. Доход от морских промыслов в А. о. составляет 650—700 млн. зол. р. в год. Благодаря выгодному географич. положению между густо населенными и пром. странами, богатому расчленению берегов, наличию глубоких бухт и крупных судоходных рек, облегчающих сообщение с внутр. частями материков, А. о. занимает первое место среди других океанов по торг. значению. На А. о. падает ок. 70% всего мирового океанского грузооборота (ок. 100 млн. *т*). Сравнительно невелика ширина А. о., и современные быстроходные пароходы идут из Шербурга в Нью Иорк 5—7 дней, из Лиссабона в Рио де Жанейро—13—14 дней. 6 крупнейших мировых портов с грузооборотом свыше 10 млн. *т* лежат на берегах А. о. (Нью Иорк, Лондон, Ливерпуль, Антверпен, Роттердам, Гамбург). Наибольшее значение имеют: т. н. Сев.-Атлантическая линия—путь от Зап. Европы к Сев. Америке (до 50% всех океанских сообщений, ежедневно в пути до 300 пароходов); Дальне-Восточная линия—из Зап. Европы через Суэц в Азию и Австралию (около 12%); Средне-Атлантическая линия—из Европы к Вест-Индии и Мексике (10%)—и Южно-Атлантическая—из Зап. Европы в Южную Америку (5%). Через А. о. проложено 20 линий подводного телеграфа (227 т. *км*), из них 16—к Сев. Америке. По берегам А. о.—густая сеть крупных радиостанций, устанавливающих связь между материками и пароходами в пути.

Лит.: Шокальский Ю., Океанография, П., 1917; Никитин М., Курс океанографии, Ленинград, 1927. *А. Барков.*

Политический очерк. А. о. издавна является ареной борьбы различных держав за преобладающее влияние. После того как в конце 15 в. А. о. становится не только путем между приморскими странами Европы и африканским побережьем, но также путем в Америку и Индию, борьба за господство в А. о. усиливается. В течение следующих веков господство на А. о. последовательно принадлежит испанцам, португальцам, голландцам, французам и англичанам. Начиная с конца 18 в. и до начала Мировой войны (1914) первенствующее положение в А. о. занимает Англия, владеющая на атлантич. побережьи Сев. Америки всей с.-в. частью этого материка с о-вом Ньюфаундлендом, далее на Ю.—о-вами Бермудскими, Багамскими, большей частью М. Антильских, о-вом Ямайкой и о-вом Тринидад; на побережьи Центр. Америки—Брит. Гондурасом и на побережьи Юж. Америки—Брит. Гвианой. Эти англ. владения являются как бы «британской стеной», отделяющей американский материк от А. о. и запирающей выход из А. о. в Тихий океан о-вами Фальклендскими в южно-амер. водах А. о. В европейских водах А. о. Англия владеет Гибралтаром, закрывая сообщение А. о. с Средиземным морем. На африканском побережьи она владеет обширными областями с Каплендом на южной оконечности Африки; на путях из Африки в Америку—о-вами: Вознесенья, св. Елены и Тристан да Кунья.

Франция в течение 18 и нач. 19 вв. теряет ряд своих владений на амер. побережьи А. о.; у нее остаются только о-ва Гваделупа и Мартиника в Караибском м. и Франц. Гвиана на южно-амер. побережьи. Но в течение 2-й пол. 19 и в нач. 20 вв. она приобретает обширные области на африканском побережьи Атлантического океана.

Владения некогда могущественных морских держав в А. о.—Испании, Португалии и Нидерландов—становятся ничтожными. К началу Мировой войны Испания владеет о-вами Канарскими в сев.-африканских водах А. о. и небольшими областями на атлантич. побережьи Африки; Нидерланды—Нидерландской Гвианой на побережьи Юж. Америки; Португалия—о-вами Азорскими, Мадейра и Зеленого Мыса в европейских и африканских водах А. о. и незначит. областями на африканском побережьи А. о.

К концу 19 в. все усиливающийся соперник Англии—США—начинает оспаривать ее господство на атлантич. побережьи обеих Америк и гл. обр. в водах Караибского м. США овладевают испанскими островами Куба и Порто Рико и приступают к работам по прорытию через Панамский перешеек канала, который, соединив в 1914 А. о. и Тихий океан, дает возможность быстро сосредоточивать морские силы США то в одном, то в другом океане. Главным соперником Англии в конце 19 и в нач. 20 вв. выступила Германия, к-рая создала могущественный торговый и военный флот. Разгром Германии во время Мировой войны устранил этого соперника за преобладание в А. о. В послевоенные годы основное соперничество, сказывающееся в А. о., — англо-американское. Но с 1935 на сцену снова выступает герм. империализм, вернувший себе свободу вооружений и предъявляющий требование о возвращении б. германских колоний.

А'ТЛАС—1) собрание карт географических, астрономических и др. 2) В описательных науках—собрание изображений разного рода: атласы анатомический, ботанический, зоологический и т. п. Название произошло от изображенного на первых собраниях карт титана *Атланта* (Атласа). См. *Географический атлас*.

АТЛА'С—шелковая и полушелковая ткань сатинового (атласного) переплетения, где каждая нить основы перекрывает 9—10 ниток утка и затем перекрывается одной нитью утка—атлас основной; при уточном сатиновом переплетении расположение нитей основы и утка обратное. Полушелковый атлас (основной) вырабатывается по шелковой основе бумажным утком. Преобладание на поверхности ткани шелка и равномерное распределение уточных перекрытий, при достаточной плотности основы, придает А. блестящий вид. Атласные ткани применяют для платьев, верхней одежды, подкладки, для обивки мебели. А. бывает гладкий или с выработанным по нему рисунком.

АТЛА'ССКИЕ ГОРЫ, Атлас — складчатая горная система в Сев.-Зап. Африке, из неск. параллельных цепей. Длина—2.300 *км*. А. делится на Марокканский и Алжиро-Тунисский. Марокканский А. состоит из 3 цепей; средняя, наиболее высокая, называется Высоким А. (вершина Тамджурт—4.700 *м*). Алжиро-Тунисский А. состоит из двух цепей, между к-рыми плоскогорье с солеными озерами—шоттами. Сев. склоны получают больше осадков; плоскогорье и южные склоны отличаются сухостью. Население—оседлые и полукочевые *берберы*—занимается скотоводством и садоводством (оливки, грецкий орех, фиги). В Алжирском А. добываются железо, цинк, фосфориты. А. г. пересекаются несколькими ж. д.

АТЛЕ'Т (греч.)—у древних греков борец, участник игр и состязаний. В наст. время—любитель или профессиональный исполнитель силовых (атлетических) упражнений.

АТЛЕ'ТИКА (греч. — борьба, упражнения)—занятие физ. упражнениями, ведущее к воспитанию ловкости, быстроты, выносливости, к гармоничному физ. развитию. Понятию атлетизма противоречит увлеченье каким-либо одним видом физ. упражнений, не обеспечивающим разностороннего психофизического совершенствования. Легкая А. включает комплекс т. н. естественных видов движений—*ходьбу*, *бег*, *прыжки* и *метания*, составлявших основу упражнений еще в древней Греции. Наиболее полезный результат достигается при разносторонних занятиях этими видами физических упражнений (см. *Многоборье*). Тяжелая А. состоит из упражнений силовых—поднятия тяжестей (гиревой спорт), борьбы—и служит главным образом развитию сильной мускулатуры.

АТЛЕТИ'ЧЕСКИЙ ТИП—тип человека с характерным внешним видом атлета: хороший рост, развитой скелет и мускулатура. См. *Конституция*.

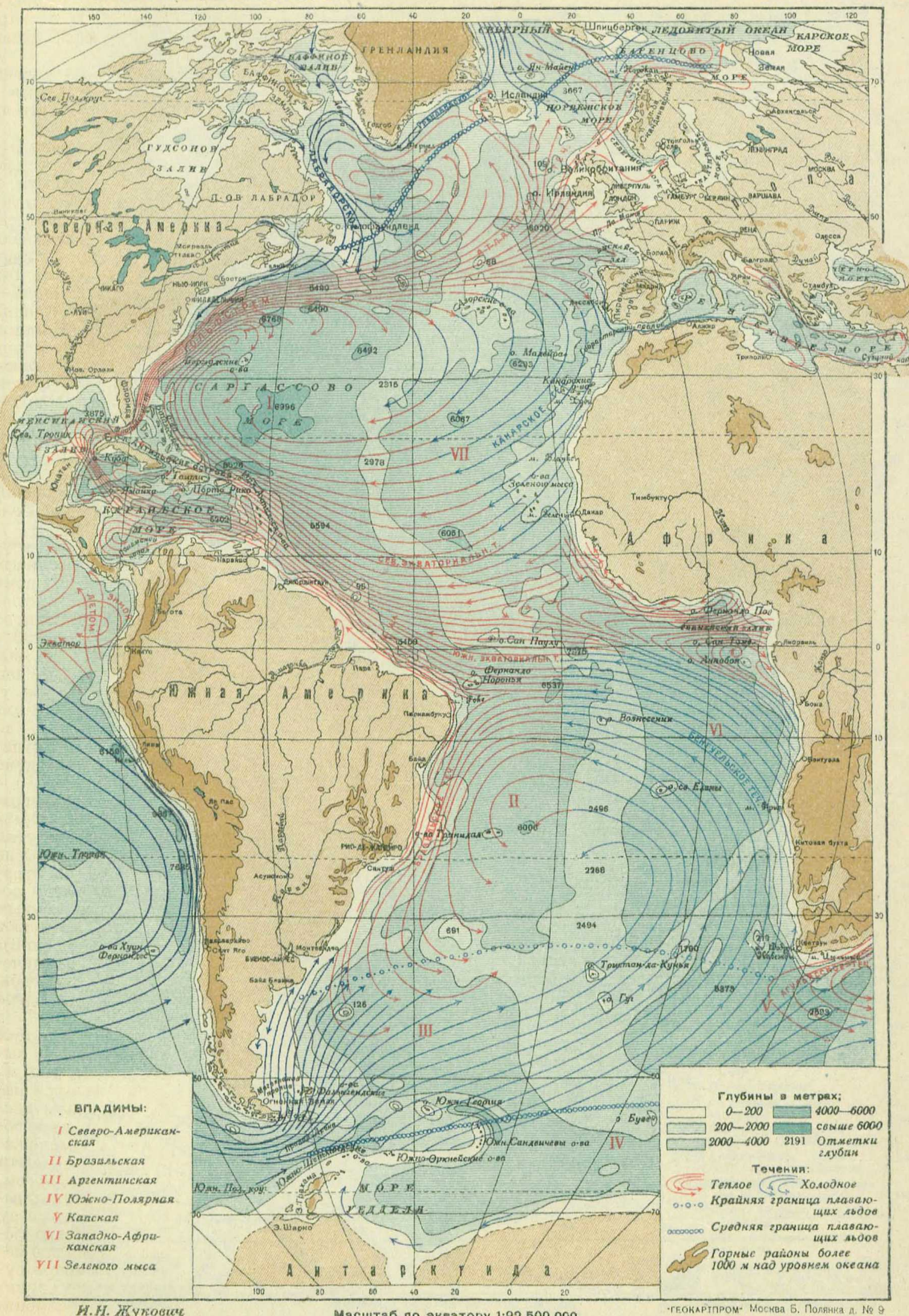
АТМОСФЕ'РА—1) воздушная оболочка, окружающая землю; состоит из смеси нескольких газов и водяного пара (см. *Воздух*); кроме того в ней содержатся во взвешенном состоянии *пыль* и *облака*. Плотность атмосферного воздуха, у поверхности земли равная 1.293 *г* на 1 $м^3$, убывает вдвое до высоты 6 *км*; на высоте 18 *км* воздух в 10 раз менее плотный, чем внизу. Резкой верхней границы А. не имеет. Стратостаты подымались до сих пор до 22 *км*, шары-зонды с самопишущими приборами—до 35—40 *км*. Полярные сияния говорят о наличии тихих электрических разрядов в воздухе на высотах до 500 *км*.

Состав сухого атмосферного воздуха у поверхности земли по объему: 78,1% азота, 20,9% водорода, около 1% аргона и следы других газов. До высоты 20 *км* состав атмосферы не меняется, как показали пробы, взятые на стратостатах. По теоретическим соображениям состав А. должен оставаться почти неизменным не менее чем до высоты 100 *км*; выше начинают преобладать легкие газы (водород, гелий). Выше 50 *км* кроме того предполагают увеличение озона. Водяной пар убывает с высотою очень быстро; уже на высоте 2 *км* его вдвое меньше, чем у земли.

До 8—11 *км* в высоких и умеренных широтах и до 17 *км* у экватора температура в А. с высотою убывает, в среднем на 0,5° на 100 *м*. Эта нижняя часть А., характеризующаяся падением темп-ры по вертикали, наличием восходящих движений воздуха и образованием облаков, называется *тропосферой*. Вышележащие слои, в которых темп-ра с высотою почти не меняется, носят название *стратосферы*. Низко начинающаяся стратосфера над полярными и умеренными широтами имеет темп-ру ок. —45—50°; высоко начинающаяся стратосфера над экватором—до —80°. Таким образом в меридиональном направлении в стратосфере существуют значительные температурные различия, обратные тропосферическим. Неизменяемость темп-ры в стратосфере по вертикали

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

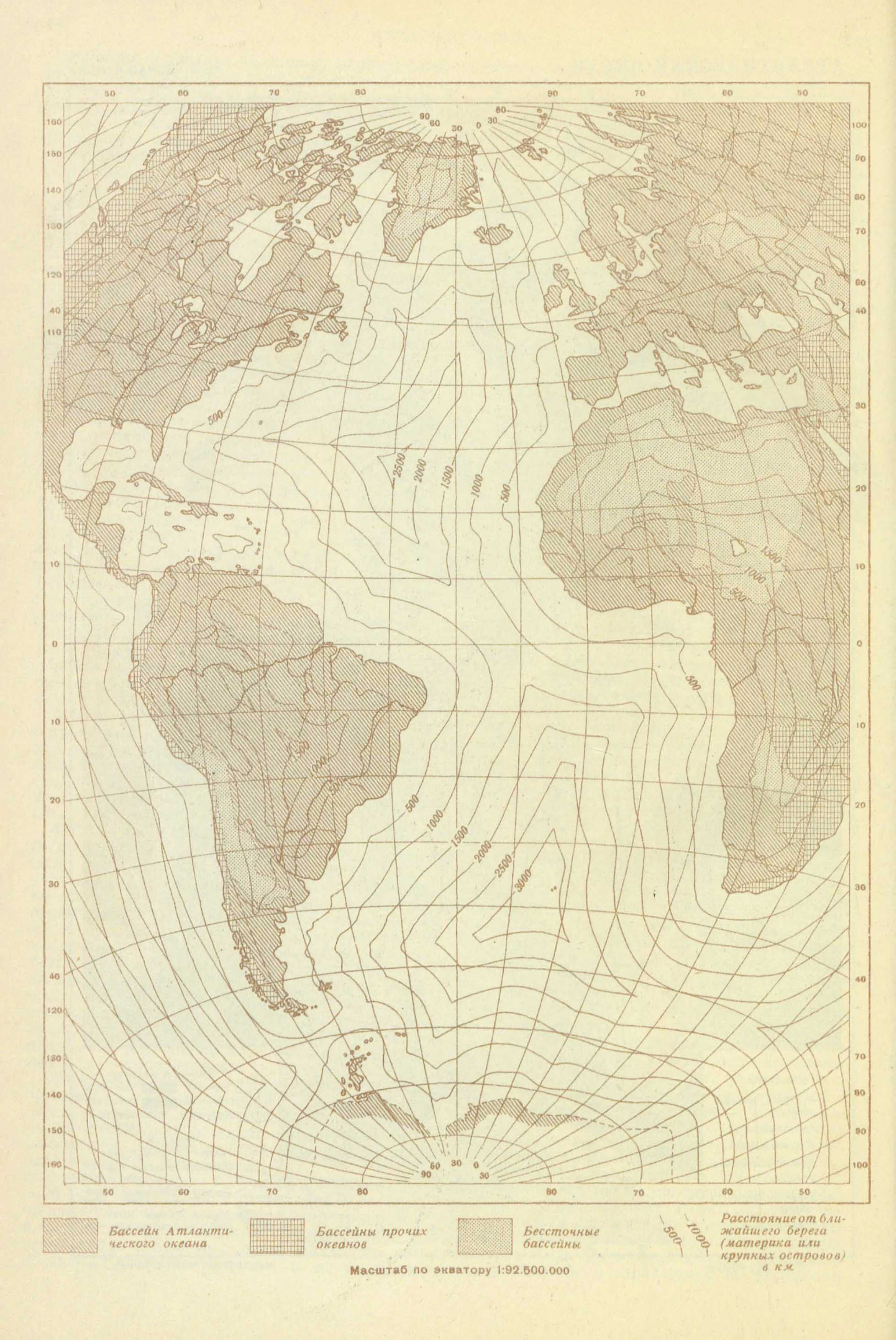
ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



И. Н. Жукович

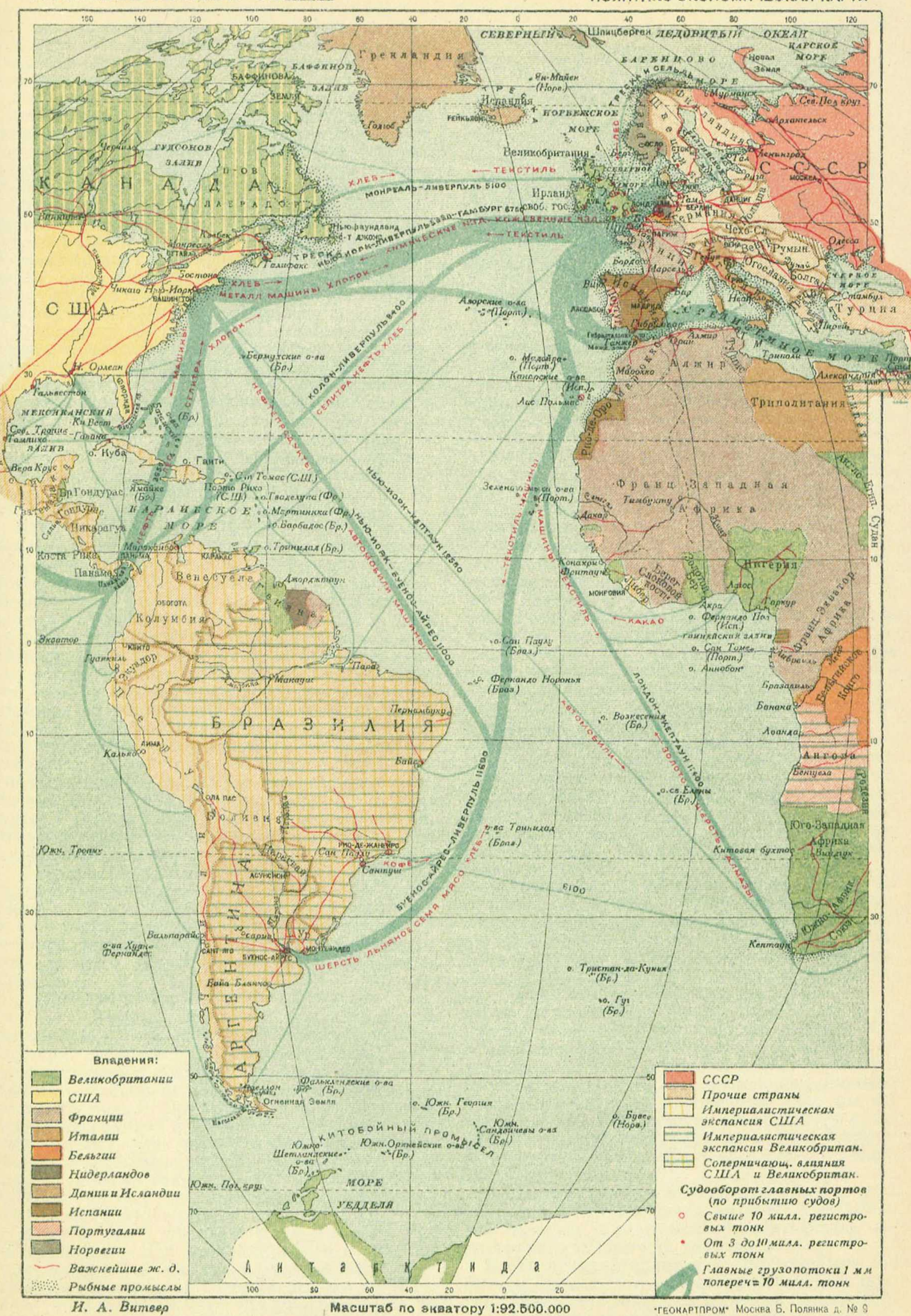
Масштаб по экватору 1:92.500.000

"ГЕОКАРТПРОМ" Москва Б. Полянка д. № 9


Бассейн Атлантического океана
Бассейны прочих океанов
Бессточные бассейны
500
1000
Расстояние от ближайшего берега (материка или крупных островов) в км
Масштаб по экватору 1:92.500.000

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

ПОЛИТИКО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА



И. А. Витвер

Масштаб по экватору 1:92.500.000

"ГЕОКАРТПРОМ" Москва Б. Полянка д. № 9

установлена непосредственными измерениями до высоты около 40 *км*. Распределение температуры в вышележащих слоях не известно. Есть основание предполагать там сильное повышение темп-ры.

Под влиянием неравномерного притока тепла от солнца в разных широтах и неравномерного нагревания суши и моря А. находится в постоянном движении. Атмосферные течения переносят холодный полярный воздух в тропики и тропический воздух—к полюсам и тем умеряют контрасты температуры. Они же переносят водяной пар с океанов на материки. Задерживая излучение с поверхности земли, А. предохраняет ее от чрезмерного охлаждения, играя роль оранжерейных стекол. Голубой цвет «неба» объясняется рассеиванием солнечных лучей молекулами воздуха.

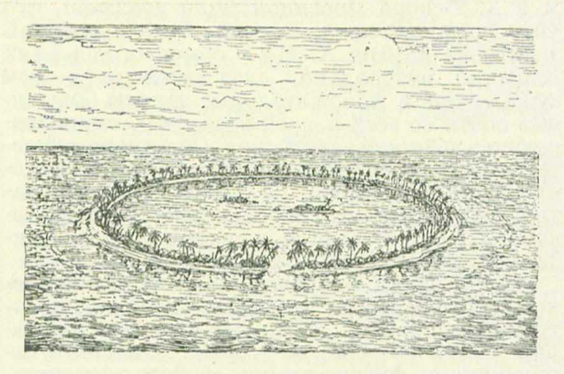
2) Единица для измерения давления (сокращенно обозначается «атм.»). За одну А. принимается такое давление, к-рое при обычных условиях производит столб ртути в 760 *мм* высоты; оно соответствует средней силе, с к-рой воздух давит на все тела (см. *Атмосферное давление*); приблизительно это давление равно 1,033 *кг* на 1 $см^2$. Теперь чаще употребляется «новая», или метрическая А., равная 1 *кг* на 1 $см^2$, т. е. давлению ртутного столба в 735,5 *мм* при 15° Ц, что равно 0,968 барометрической А.

АТМОСФЕ'РНОЕ ДАВЛЕНИЕ—сила, с к-рой воздух давит на все находящиеся в нем тела. Давление это получается оттого, что воздух имеет вес (1 *л* воздуха весит ок. 1,3 *г*); мы не замечаем этого давления, так как оно действует на тело равномерно со всех сторон. А. д. равно весу столба воздуха, находящегося над данным местом, в среднем около 10.334 *кг* на 1 $м^2$. А. д. не остается постоянным, оно меняется гл. обр. от перемены температуры и в зависимости от восходящих и нисходящих токов воздуха; уменьшается также с высотой, так как чем выше мы поднимаемся, тем воздух реже, легче и кроме того тем меньше становится столб давящего воздуха (см. *Атмосфера*). А. д. играет большую роль в природе; имеет значение в технике, например на нем основано действие насосов (см. *Торричелли*). Величина А. д. измеряется *барометром*.

Барометрической депрессией называется пониженное А. д. на нек-рой части земли. Барометрической долиной называется пониженное давление на известной земной полосе между двумя областями высокого давления. См. *Метеорология* и *Циклоны*.

АТМОСФЕ'РНЫЕ ПОМЕХИ—нарушения нормальной работы приемных радиоприборов вследствие электромагнитных процессов, происходящих в атмосфере. А. п. не могут быть устранены усилением поступающих радиоволн, т. к. вместе с усилением полезных волн усиливаются также и А. п. Влияние А. п. неодинаково в различных местах и меняется во времени: днем они сильнее, чем ночью, летом сильнее, чем зимой. Изыскание способов борьбы с А. п. при радиоприеме до наст. времени является серьезнейшей, но еще не разрешенной окончательно задачей *радиотехники*.

АТО'ЛЛ, лагунный риф—особый вид коралловых о-вов, кольцеобразная б. или м. удлиненная полоска суши, окружающая внутреннее мелководное озеро (т. н. лагуну). Обычно А. возвышается над уровнем моря на неск. метров (А. Гавайских островов всего на 6 *м*); глубина в лагуне невелика: 60—150 *м*, тогда как кругом острова значительно больше.



Наиболее часто А. встречаются в Тихом океане между 28° с. ш. и 28° юж. ш.

А'ТОМ (греч.—неделимое)—мельчайшая частица, из которой построены химические элементы. А. соединяются друг с другом в более сложную и крупную частицу —молекулу, являющуюся мельчайшей частицей сложного вещества; напр. два атома водорода, соединяясь друг с другом, образуют молекулу водорода (H_2), а соединяясь с одним А. кислорода, образуют молекулу воды ($2H+O=H_2O$). Если расположить элементы в порядке их атомных весов, то замечается повторение физико-химич. свойств через определенные периоды—сперва через каждые 8 элементов, а далее через 18 и 32. Расположенные таким образом элементы образуют периодическую систему, открытую Менделеевым. Из известных пока элементов самым тяжелым является уран, занимающий в системе элементов 92-е место. Исходя из весовых количеств соединяющихся элементов, определяют относительные веса различных А. (атомные веса). Если принять атомный вес кислорода за 16, то веса других А. выразятся так: водорода—1,008, азота—14 и т. д. Действительный вес А. водорода приблизительно равен $1{,}65 \cdot 10^{-24}$ *г*. Исходя из различных данных, можно вычислить размер А., т. е. его диаметр. Для водорода он приблизительно равен 10^{-8} *см*.

Представление о сложности и делимости А. появилось в физике в конце 19 в. Оно было подготовлено успешным развитием учения об электричестве во 2-й пол. 19 в. В это время была установлена атомистичность электрич. заряда. Исследованиями в области прохождения электрич. тока через разреженные газы и растворы солей был открыт электрон—атом отрицательного электричества, не связанный с обыкновенными химическими веществами, и положительное электричество, всегда связанное с последними. А. положительного электричества, называемый позитроном, был открыт только в 1933. Его заряд по абсолютной величине равен заряду электрона, но по знаку противоположен. Заряд электрона$=4{,}774 \cdot 10^{-10}$ электростатич. единиц.

Характерным свойством каждого А. является испускание и поглощение им света определенной частоты, т. е. существование спектра, характерного только для данного А.

Но со времени появления электромагнитной теории света в 19 в. считалось установленным, что свет есть электромагнитный процесс и его источником может быть только система,

состоящая из движущихся электрич. зарядов. Следовательно последние должны существовать и в А. Вскоре Лоренцом было доказано, что свет испускается А. в результате колебаний электрона внутри А. Но в обычных условиях вещество нейтрально, следовательно в нем существуют и положительные заряды (связанные почти со всей массой вещества), компенсирующие действие электронов. Об этом же свидетельствовали явления радиоактивности (самопроизвольный распад сложных А., напр. радия, урана и т. д., сопровождаемый выбрасыванием из А. частиц положительного и отрицательного электричества).

Задача науки заключалась в том, чтобы, исходя из того факта, что А. построены из электричества, найти, во-первых, законы движения в этой системе, во-вторых, объяснить периодичность физико-химич. свойств элементов, отражаемую системой элементов Менделеева, и, в-третьих, объяснить закономерности в спектре, связь между к-рыми и свойствами элементов была известна (прерывность атомного спектра—он состоит из отдельных тонких линий, сгущающихся в сторону больших частот света, и т. д.). Исторически первой попыткой разрешения этих задач является модель атома Дж. Томсона, согласно к-рой, во-первых, А. рассматривается как шар, равномерно заполненный положительным электричеством, во-вторых, в этом шаре находятся электроны, закрепленные в определенных положениях равновесия (напр. в случае А. водорода электрон находится в центре шара), и, в-третьих, между зарядами, входящими в А., существуют силы взаимодействия, подчиняющиеся закону Кулона (сила взаимодействия между заряженными телами прямо пропорциональна их зарядам и обратно пропорциональна квадрату расстояния между ними). Статическая система (электроны и положительные заряды покоятся) не может быть устойчивой: малейшее нарушение равновесия, напр. путем раздвигания зарядов, приведет к уменьшению сил притяжения между ними, и заряды разлетятся в противоположные стороны. Однако известно, что А.—устойчивая система. Вскоре непосредственные опыты Ленарда и Резерфорда обнаружили неправильность этой модели Томсона.

Этими опытами было доказано, что положительный заряд электричества не распределен равномерно по всему А., а сосредоточен в центре, в ядре А. Вокруг него обращаются (как вокруг Солнца планеты) электроны. В этой динамической модели А. устойчивость последнего должна была бы обеспечиваться Кулоновым электрическим притяжением между ядром и электронами плюс движение электронов, подобно тому как устойчивость в солнечной системе осуществляется Ньютоновым притяжением плюс движение планет. Но с точки зрения классической физики подобная динамическая система все же неустойчива, так как вращается вокруг ядра не нейтральное тело (как в планетной системе), а заряженное—электрон: он должен испускать свет, следовательно его энергия должна уменьшаться, и расчет показывает, что вследствие этого электрон через ничтожную долю секунды (10^{-8} сек.) после начала своего движения должен будет, отдав всю свою энергию в виде света, упасть на ядро А. Атом как система разрушается. Таким образом и эта модель Резерфорда не объясняла проблему устойчивости атомной системы; кроме этого она неправильно решала вопрос о характере спектра (А. должны иметь непрерывный спектр), хотя многое в этой модели является правильным. Физика оказалась перед альтернативой: либо отказаться от того, что электрон совершает механическое движение вокруг ядра по вполне определенным орбитам, т. е. от применимости к А. классической механики, либо от связи, устанавливаемой классической физикой между ускоренным движением электрич. частицы и изучением электромагнитной энергии. Отказаться от представления об А. как системе, состоящей из ядра и электронов, физика не могла, так как это было доказано на опыте.

Но были и другие основания для сомнений в законности строгого применения классической физики в области атомных явлений. Исследованиями Планка и др. была открыта квантовая природа света. Оказалось, что не всякие движения внутри А., согласные законам классической физики, реально возможны. Следовательно применение классической физики для объяснения атомных явлений сильно сужалось.

Из отмеченной выше альтернативы датский физик Нильс Бор вышел, избрав второй путь. Он полагал, что движение электронов А. подчиняется законам механики и что при движении электронов вокруг ядра они не испускают и не поглощают света, следовательно, что к атомным электронам не применимо упомянутое выше положение классической теории. Основные черты модели атома Бора следующие. А. состоит из протонов и электронов. Все протоны и половина всех электронов сосредоточены в ядре А. Так как в ядре протонов больше, чем электронов, то оно имеет положительный заряд. Заряд увеличивается с увеличением атомного веса элемента; он равен порядковому номеру, под к-рым элемент значится в периодич. системе элементов. В ядре сосредоточена почти вся масса А., так как масса протона в 1.850 раз больше массы электрона. Электроны, не вошедшие в состав ядра, связаны силой электрического притяжения с ядром и быстро обращаются вокруг него по кругам или эллипсам. Число обращающихся электронов А. равно числу положительных зарядов и следовательно равно тоже атомному номеру А. В системе элементов первым стоит водород. Вокруг ядра его А. обращается один электрон, а само ядро есть протон (см. рис. 2). Число оборотов электрона в А. водорода в 1 сек. приблизительно равно $4 \cdot 10^{16}$. Вероятный состав ядра гелия, второго элемента периодич. системы,—4 протона и 2 электрона, и вокруг ядра гелия обращаются 2 электрона. Вокруг ядра А. последнего из известных элементов периодич. системы—урана—обращаются 92 электрона. Электроны обращаются вокруг ядра не по произвольным, а по т. н. стационарным орбитам. Физико-химич. свойства различных элементов объясняются различным количеством электронов, входящих в А. Периодичность этих свойств вызывается периодическим повторением структуры периферии А., наблюдаемой при рассмотрении системы элементов Менделеева. При движении по орбитам электроны не излучают энергии. Но они могут перескакивать с одной орбиты на другую. Для того, чтобы электрон перескочил с орбиты, близкой к ядру, на орбиту, более удаленную от него, ему нужно сообщить нек-рое количество энергии. А. при этом энергию поглощает, и запас его энергии увеличивается. Наоборот, при переходе элек-

трона с более удаленной орбиты на более близкую к ядру потерянная А. энергия переходит в лучистую энергию. При этом поглощаемая и испускаемая энергия прерывна (см. рис. 1), а не непрерывна (как полагала классическая физика), что находится в согласии с опытом. На рис. 1 дана схема ступеней (уровней) энергии в А. водорода. Самый нижний уровень (*1*) соответствует нормальному состоянию А., т. е. когда его энергия имеет наименьшее значение и никакие внешние силы на него не действуют. Более высокие уровни (*2*, *3* и т. д.) соответствуют возбужденным состояниям А., в которые он переходит после поглощения энергии, графически изображаемой стрелой, направленной вверх. Обратный переход, изображаемый стрелой с направлением вниз, связан с испусканием А. энергии. Черточка на рис. со значком ∞ соответствует ионизации А., т. е. выходу электрона за пределы А. Для этого нужна энергия E (см. рис.). Таким образом боровская теория объяснила закономерности в спектре и квантовую природу света прерывностью состояний А. Из всего существа боровской теории вытекала возможность превращения одних элементов в другие, расщепления ядер А., открытия новых элементов, что также подтвердилось экспериментально. Все это свидетельствует о том, что модель атома Бора отражала нек-рые реальные черты А.

∞
(4)
(3)
(2)
E
(1)

Рис. 1.

Разрешив проблему спектра водорода, модель А. Бора не только оказалась не в состоянии теми же методами подойти к исследованию сложных А., но и в этом простом случае (А. водорода) остановилась на полпути, не сумев рассчитать интенсивность излучения, поглощения и рассеяния света.

Трудности этой модели коренились в том, что к атомным явлениям применялись законы классической механики, электрон рассматривался как материальная точка в смысле классической механики; эта модель не учитывала двойственной природы света (кванты и волны). Серьезные трудности были также связаны с утверждением, что в ядро входят электроны. Были обнаружены явления, к-рые отчетливо показывали, что невозможно сохранить в физике представление об электронах как о механических частицах, движущихся в А. по определенным, резко очерченным в пространстве орбитам, и что электроны в ряде явлений ведут себя таким же образом, как ведут себя не частицы, а волны. (Более подробно об этом см. *Волновая механика*, *Ядро*, *Электрон*). Волновая механика является после боровской теории А. новым этапом атомистического строения вещества.

ЯДРО
(ПРОТОН)

Рис. 2.

В отличие от боровской картины строения А., согласно к-рой ядра состоят из протонов и электронов, с современной точки зрения они состоят из протонов и нейтронов (масса = 1, заряд = 0). Так напр., А. урана состоит из 92 протонов, что оправдывает атомный номер этого элемента, и 146 нейтронов, которые вместе с 92 протонами дают атомный вес урана = 238. Но при радиоактивности электроны выбрасываются из ядра. Современная теория полагает, что этот процесс сопровождается рождением электрона в ядре, что до этого процесса он как частица в ядре не существует. Рождение этой частицы происходит в результате превращения внутри ядра нейтрона в протон. Метафизическое представление о неразрушимости «элементарных» частиц разбивается о выводы современной физики.

Исследованиями прохождения пучка электронов через вещество была установлена непрерывная (наряду с прерывистой) природа электрона. Так же как кванту света соответствует световая волна, так и электрону как частице должен соответствовать волновой процесс, к-рый объясняет то обстоятельство, что в поведении электронов во многих явлениях почти нет следа того, что он есть частица, и все происходит так, как если бы мы рассматривали не пучок электронов-частиц, а совокупность волн (см. *Дифракция*). В настоящее время волновая природа электрона стала таким бесспорным фактом, что электронными волнами пользуются на практике для исследования материалов, и в этой роли они успешно конкурируют с рентгеновскими лучами.

Представление об А. было впервые создано в древности Левкиппом, Демокритом и Эпикуром. Атомное строение материи было основой их материалистического мировоззрения. Но в научной форме атомистика была введена в физику и химию только в начале 19 в. Дальтоном. Наблюдения над химическими явлениями показали, что эти явления могут быть объяснены лишь в том случае, если предположить, что вещества состоят из мельчайших частиц — А., обладающих определенным весом. Дальтон превратил атомистику из чистого умозрения в руководящую идею для химического исследования. «В химии новая эпоха начинается с атомистики (поэтому не Лавуазье, а Дальтон — отец современной химии)» (Энгельс, Диалектика природы, в кн.: Маркс и Энгельс, Соч., т. XIV, стр. 512).

До конца 19 в. преобладал в среде физиков взгляд, что А. неделим. Диалектический материализм отвергает подобный взгляд. В письме к Марксу Энгельс в 1867 писал: «Атом, изображавшийся прежде как предел делимости, теперь представляет еще только отношение, хотя г-н Гофман сам на каждом шагу возвращается к старому представлению, будто существуют в действительности неделимые атомы» (Маркс и Энгельс, Письма, изд. 1931, стр. 195—196). «Разрушимость атома, неисчерпаемость его, изменчивость всех форм материи и движения были опорой диалектического материализма» (Ленин, Соч., 3 изд., т. XIII, стр. 230). Все дальнейшие открытия подтвердили эту точку зрения. Явления радиоактивности (естественной и искусственной), а также искусственное расщепление А. и превращение одних элементов в другие опровергают метафизический взгляд, что между А. существует абсолютное различие и что они не могут ни при каких условиях взаимно превращаться. См. *Волновая механика*.

Лит.: Хвольсон О., Физика наших дней, 4 издание, Л.—М., 1932; Перрен Ж., Атомы, М., 1924 (Современные проблемы естествознания, кн. 20); Иоффе А., Атомное ядро сегодня, М., 1934; Борн М., Современная физика, М., 1935.

АТОМИ'ЗМ — материалистическая философская система, высказанная впервые древнегреч. мыслителем Левкиппом и развитая его последователем *Демокритом*, а затем *Эпикуром* и

римским поэтом *Лукрецием*. По представлению атомистов, тела природы состоят из неделимых частиц (атомов), находящихся в постоянном движении. Качественные различия обусловливаются различием формы, числа и движения частиц. Учение А. возродилось в 17 в. в трудах франц. философа *Гассенди*, затем англ. физика *Бойля* и оказало громадное влияние на развитие физико-химических наук и философской мысли. О дальнейшем развитии атомистических теорий в науке см. *Атом*.

А'ТОМНАЯ ТЕПЛОТА—см. *Теплоемкость*.

А'ТОМНОСТЬ—то же, что *валентность*.

А'ТОМНЫЙ ВЕС—см. *Атом*.

АТОНА'ЛЬНАЯ МУЗЫКА—музыка, лишенная определенного ладо-тонального центра (тоники). Все 12 ступеней хроматической системы признаются в ней абсолютно равноправными элементами любых гармонических или мелодических комплексов; уничтожаются ладо-тональные соотношения, служившие главным формообразующим началом; они заменяются формальным схематизированием (на основе комбинации мелодических или гармонических линий, ритмов и т. п.), что придает развитию музыкального материала характер полной механичности, лишая его всякой действенно-эмоциональной значимости. Теория А. м., впервые высказанная австр. композитором *Шёнбергом*, легла в основу музыкального *экспрессионизма*.

АТОНИ'Я—ослабление *тонуса*, т. е. упругости и эластичности тканей организма, в частности дряблость, вялость мышц скелета и органов. Наибольшее практическое значение имеют А. желудка, сопровождающаяся серьезными нарушениями пищеварения (см. *Расширение желудка*), А. кишок, приводящая к *запорам*, и А. матки в послеродовом периоде, могущая быть причиной опасных кровопотерь (см. *Послеродовые заболевания*).

АТРА'КЦИЯ, в геодезии—отклонение отвеса под влиянием притяжения каких-либо тяжелых масс, напр. гор или скрытых в земной коре тяжелых веществ.

АТРЕ'К—река в Ср. Азии, впадает в Каспийское м., дл. 609 *км*. В нижнем течении составляет границу СССР и Ирана. Используется для искусственного орошения.

АТРИБУ'Т, 1) в грамматике—то же, что *определение* (член предложения); 2) в философии—необходимый признак предмета, без к-рого предмет не может ни быть, ни мыслиться. Для Декарта мышление—А. духа, протяженность—А. материи. По учению Спинозы, мышление и протяженность—нераздельные А. единой субстанции (бога или природы).

АТРИБУ'ЦИЯ (лат.)—определение автора недописанного художеств. произведения (картины и т. п.).

А'ТРИУМ—часть древнеримского дома, где находился очаг; служил приемной.

А'ТРОПА—см. *Белладонна*.

АТРОПИ'Н—ядовитый *алкалоид*, извлекаемый из растений красавки (белладонны), белены и дурмана. Сернокислая соль атропина—белый кристаллический порошок,—действуя возбуждающе на дыхательные и сосудодвигательные нервы и парализующе на окончания секреторных нервов и двигательных нервов гладкой мускулатуры, применяется в растворе при нек-рых страданиях глаза (расширяет зрачок), при спазмах бронхов, желудка, кишечника, при отравлении морфием, свинцом, грибами-мухоморами.

АТРОФИ'Я—уменьшение в размере органов и тканей организма вследствие нарушения питания или перерождения (дегенерации) их клеток. А. выражается сперва в уменьшении объема клеток, а позже и в исчезновении части клеток; вместе с тем происходит ослабление или полное уничтожение функции органа. При А. в первую очередь изменяются и погибают специфические рабочие клетки данного органа, промежуточная же соединительная ткань нередко разрастается, и размеры органа по внешности не уменьшаются. Недостаток питания тканей и органов может зависеть от сужения кровеносных сосудов (например при артериосклерозе), от сдавления органов (опухолью, скопившейся жидкостью), препятствующего правильному питанию их, от длительного прекращения функции органа (напр. А. мышц конечностей благодаря заболеванию и неподвижности суставов) вследствие нарушения связи органа с центральной нервной системой, а также вследствие расстройства деятельности желез внутренней секреции. А. может наблюдаться и как нормальное физиологическое явление: такова например А. яичника у женщин в пожилом возрасте, А. зобной железы в связи с возрастом. Близко к этому стоит и старческая А., затрагивающая весь организм и выражающаяся в уменьшении объема всех тканей, костей, подкожного жира и т. д. (кахексия).

АТТА'ЛЕЯ (Attalea)—род пальм из тропич. Америки; деревья с широкой кроной перистых листьев; соцветия большие, сложные; плоды с твердым семенем. Из листьев бразильской А. получается лучший сорт волокна «пиассавы», которое идет для изготовления канатов, щеток, половиков и т. п. Из твердых семян бразильской и др. А. выделываются токарные изделия. Плоды А. под названием малых кокосовых орехов идут в продажу. Нек-рые виды А. разводятся в оранжереях.

АТТАШЕ'—входящие в состав дипломатич. миссии специалисты (военный, морской, торговый А.), в обязанности к-рых входит консультирование миссии и осведомление своего государства по вопросам, относящимся к их специальности.

АТТЕСТА'Т (лат.)—письменное свидетельство о службе, поведении, окончании курса учебного заведения и т. п.

АТТЕСТА'Т ЗРЕЛОСТИ—в царской России диплом, выдававшийся лицу, окончившему классическую гимназию, и дававший право на поступление в ун-т без экзамена.

АТТЕСТА'ЦИЯ (лат.)—отзыв, указание достоинств или недостатков.

А'ТТИК (греч.)—гладкая или покрытая рельефами стенка, возведенная на нек-рую высоту над карнизом здания.

А'ТТИКА—область на Ю.-В. Средней Греции с гл. городом Афинами. Обнимает полуостров, омываемый Эгейским морем. История А. сливается с историей *Афин*.

АТТИ'ЛА (ум. 453)—вождь воинственного кочевого народа *гуннов*, соединивший под своей властью племена гуннов, сарматов и герман-

цев и создавший гос-во от Волги до Рейна. Восточная римская империя платила ему дань. В 451 предпринял поход в Галлию, но потерпел поражение в *Каталаунской битве* от римлян (Аэций) и вестготов, в 452 вторгся в Италию и опустошил ее. После его смерти государство распалось.

АТТИЦИ'ЗМ—утонченность мысли и оборотов речи, отличавшая жителей древнегреч. области Аттики и ее гл. гор.—Афин. Аттическая соль—тонкое остроумие.

А'ТТОРНЕЙ (attorney), в Англии—устаревшее обозначение поверенного (см. также *Генеральный атторней*). В США—поверенный, также—местный прокурор.

А'УГСБУРГ—третий по размеру гор. Баварии (Германия) на левом берегу Леха, в узле ж. д.; аэропорт; 177 т. ж. (1933). Машиностроение, ткацкие ф-ки. А. основан еще римлянами. В феодальную эпоху стал вольным имперским городом. В 14—16 вв. был одним из важнейших торговых городов Европы (торговые дома *Вельзеров* и *Фуггеров* с мировыми связями). Сыграл значительную роль в истории *Реформации*.

АУГСБУРГСКИЙ РЕЛИГИОЗНЫЙ МИР, 1555—мир между герм. императором и протестантскими князьями в эпоху Реформации, установивший, что религия, исповедуемая князем, должна исповедываться и его подданными.

АУГСБУРГСКОЕ ИСПОВЕДАНИЕ — основы лютеранского вероучения, оглашенные на сейме, созванном императором Карлом V в 1530 в городе Аугсбурге с целью примирения протестантов и католиков. А. и. подверглось ожесточенным нападкам со стороны католиков.

АУ'Д (Oudh) — см. *Соединенные провинции* Агра и Ауд (в Индии).

АУДИЕ'НЦИЯ (лат.)—официальный прием у высокопоставленного лица.

АУДИО'Н—название первой трехэлектродной *электронной лампы*, изобретенной в 1907 американцем Ли де Форестом.

АУДИТО'РИЯ (лат.)—1) место для слушания лекций. 2) В переносном смысле—слушатели.

АУДИФО'Н—слуховой аппарат для глухих, усиливающий звук. Существует много различных систем аудифонов, носящих разные названия; в основу всех аппаратов положен принцип *микрофона*; аппарат соединяется проволокой с небольшим электрическим *аккумулятором*.

Аудифон: 1—приемник звуков, 2 — телефонная пластинка, 3—батарейка из сухих элементов.

АУ'КЛЕНД (Auckland)—город в Новой Зеландии, то же, что *Окленд*.

АУКСАНОМЕ'ТР—прибор для измерения скорости роста растений в длину. При помощи системы блоков и колес прирост показывается стрелкой на шкале или автоматически вычерчивается на вращающемся цилиндре. В последнее время сконструированы ауксанометры, позволяющие следить за ростом растения по минутам и даже по секундам.

АУКСИ'НЫ (греч.)—вещества, встречающиеся в растениях и действующие на рост растений подобно *гормонам*. По химическому строению очень близки к половым гормонам животных (являются, как и они, производными так наз. *стеринов*) и оказывают действие на животный организм. В наибольших количествах А. встречаются в цветах, в точках роста, в семенах. Выделены они также из плесневых грибов и из дрожжей.

АУКЦИО'Н — продажа с публичного торга с передачей имущества в собственность лицу, предложившему за него наивысшую цену. Продажа с А. получила издавна широкое распространение; часто применяется в случаях *банкротства*, при неуплате налогов и в других случаях.

АУ'Л—1) родовая и впоследствии административная единица у нек-рых кочевых тюркских народов Средней Азии, обнимающая группу кибиток кочевников; 2) селение у крымских татар и кавказских горцев.

АУЛИЭ'-АТА', прежнее название гор. Мирзояна—город, р. ц. Юж.-Казахстанской обл. Казахской ССР, на р. Талас, станция ж. д.; 60,1 т. ж. (1935). Заготовки хлеба, скота и продуктов скотоводства. Свинцово-плавильный з-д, шерстомойка, винокуренный и другие заводы.

АУРА'НЦИЯ—органическое вещество, содержащее азот, оранжево-желтый порошок; раньше применялась для окрашивания кожи и шелка в желтый цвет, теперь употребляется в фотографии для светофильтров.

АУРИПИГМЕ'НТ — минерал, полуторасернистый мышьяк, лимонно-желтого цвета; обычно встречается в виде мелкослоистых листоватых, зернистых и землистых масс. Идет как желтая краска, а также для получения удушливых газов и средств против насекомых.

АУСКУЛЬТА'ЦИЯ — выслушивание шумов в теле, непосредственно ухом или посредством *стетоскопа*, для определения состояния органов. Выслушивают гл. образом грудную клетку (легкие, плевру, сердце). Сквозь брюшные покровы беременной выслушивают сердцебиение плода в матке. А.—один из важнейших физич. методов исследования внутренних органов, введенный в медицину франц. врачом Лаеннеком в 1-й четверти 19 в.

АУСПИ'ЦИИ—в древнем Риме гадание по полету священных птиц и другим «знамениям». Отсюда выражение—при благоприятных (или неблагоприятных) ауспициях.

АУСТЕНИ'Т—структурная составляющая стали, твердый раствор углерода или углеродистого железа в *железе* (гамма-железе); А. образуется при застывании стали. При медленном охлаждении стали от 980° до 700° А. в зависимости от количества содержащегося углерода распадается на феррит и *цементит* и может частично остаться в остывшей стали лишь при энергичной закалке ее. А. немагнитен, обладает умеренными твердостью и упругостью, значительной прочностью и большой вязкостью. В специальных сталях А. содержит добавляемые специальные примеси, вследствие чего не распадается даже при медленном охлаждении стали.

А'УСТЕРЛИЦ (чешск.—Славков)—местечко в Моравии (Чехословакия), на реке Литтаве; ок. 5 т. ж. 2/XII 1805 под А. союзные—австрийская и русская—армии были разбиты Наполеоном, после чего Австрия принуждена была подписать 26/XII тяжелый Пресбургский мир, а в следующем году была окончательно уничтожена Священная римская империя, возглавлявшаяся Австрией.

А'УСТЕРЛИЦ (Austerlitz), Фридрих (1862—1931)—долголетний главный редактор ЦО с.-д. партии Австрии «*Арбейтер-цейтунг*»; стоял на

правом крыле партии и открыто призывал к империалистской войне. А.—автор прогремевшей передовицы «День германской нации» от 5/VIII 1914, в которой он прославлял голосование германской с.-д-тии за военные кредиты (4/VIII). После Мировой войны щеголял «левой» фразой австро-марксистского стиля. С 1919 А.—член парламента.

АУТЕНТИ'ЧЕСКИЙ—верный с подлинником, подлинный. А. толкование закона—истолкование закона самим законодателем, имеющее поэтому силу закона.

А'УТО-ДА-ФЕ' (португальское—акт веры)—торжественная церемония оглашения и приведения в исполнение приговоров *инквизиции*, в частности сожжение осужденных на костре. Широко применялось в Португалии и особенно в Испании (около 35 т. жертв с 1481 до 1808; последнее применение—в 1826).

АУТОИНТОКСИКА'ЦИЯ — самоотравление веществами, образовавшимися в самом организме: ядовитыми продуктами разложения белков в кишечнике, вредными веществами, образующимися в результате нарушений в обмене веществ, особенно при заболеваниях желез внутренней секреции, и т. п. А. происходит также от недостаточного удаления из организма некоторых веществ, вырабатываемых в нормальном количестве (напр. отравление азотистыми веществами при *уремии*).

АУТО'ПСИЯ—то же, что *вскрытие*.

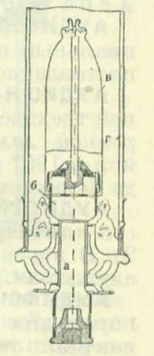
АУТСА'ЙДЕРЫ («дикие» предприятия)—предприятия к.-н. отрасли производства, не входящие в объединение предпринимателей этой отрасли. Для достижения полного господства на рынке и возможности устанавливать цены по собственному усмотрению капиталистические объединения стремятся объединить возможно большее число однородных предприятий, но все предприятия к.-н. отрасли пром-сти редко удается объединить. Некоторые предприниматели, опираясь на преимущества техники или благоприятное рыночное положение, считают выгодным не связывать себя соглашением и выступать на рынке самостоятельно. Такие «дикие» предприятия конкурируют с монополистич. организациями, продают товары по более низким ценам или на более льготных условиях, чем последние, и т. д. Поэтому объединения ведут против А. ожесточенную конкурентную борьбу. Они идут на резкое снижение цен, вступают в соглашение с поставщиками сырья, с транспортными и торговыми предприятиями и даже профсоюзами. Ожесточенная конкуренция между объединением и А. длится иногда очень долго, обычно заканчиваясь поглощением «диких» монополиями.

АУФГЕ'ЙЗЕР (Aufhäuser), Зигфрид (р. 1884)—руководитель профсоюзного объединения гос. и частных служащих (т. н. *АФА*) в Германии. На этом посту—с 1921; до того времени занимал руководящие посты в различных профсоюзах служащих (гл. обр. техников). Принадлежал к независимой с.-д. партии до слияния с правыми с.-д. в единую с.-д. партию. В объединенной с.-д-тии А. принадлежал к т. н. «левым». Однако в этот период А. ограничивался радикальными заявлениями и отклонял совместные с коммунистами выступления против соглашательской политики с.-д. руководства. После фашистского переворота А. «самоустранился» с поста руководителя АФА (конец марта 1933), что впрочем не избавило реформистские союзы служащих от разгрома гитлеровцами. А. в настоящее время (1936) находится в оппозиции к реакционным элементам в руководстве с.-д-тии. Он высказывается за единый фронт с коммунистами и является одним из вождей «Революционных социалистов», значительной левой группы в социал-демократии. Поэтому реакционные элементы, группирующиеся вокруг Вельса, исключили А. из состава руководства социал-демократической партии.

А'УЭР (Auer), Игнац (1846—907)—герм. с.-д. По профессии шорник. В 1874 был выбран секретарем Центр. к-та *эйзенахцев*. На объединительном съезде эйзенахцев с лассальянцами в Готе (1875) А. выступил с докладом по организационному вопросу, открывшим эру оппортунистич. организационной практики германской с.-д-тии; с 90-х гг.—бессменный секретарь партии. С 1877—депутат рейхстага. А., будучи крайним оппортунистом и *ревизионистом*, прославился циничной фразой, сказанной на партсъезде в Мюнхене (1902) по адресу *Бернштейна*: «Эде, такие вещи делают, но о них не пишут».

А'УЭРБАХ (Auerbach), Бертольд (1812—82)—нем. писатель (еврей по происхождению). Уроженец Шварцвальда, сын деревенского трактирщика. Один из первых выразителей бурж. реализма и создателей «деревенской» повести в Германии. Автор романов из евр. жизни — «Спиноза» и «Поэт и купец», «Шварцвальдских деревенских рассказов» (оказавших своей идеализацией крестьянства нек-рое влияние на молодого Тургенева), романов: «На высоте», «Дача на Рейне», «Вальдфрид», в которых он приходит к примирению с бисмарковской империей.

А'УЭРОВСКАЯ ГОРЕЛКА—*бунзеновская горелка*, в которой *светильный газ*, смешанный с воздухом и дающий бесцветное пламя, служит для накаливания *калильной сетки*, вследствие чего получается ровный сильный свет. Освещение при помощи А. г. (для улиц и внутренних помещений) имеет место там, где есть газовые з-ды, и очень распространено за границей (Англия, Германия). Составными частями А. г. являются: 1) бунзеновская трубка *а* для подачи к месту горения газа и определенной порции воздуха, 2) коронка *б* для сжигания смеси газа с воздухом, 3) калильная сетка *в*, 4) цилиндрическое стекло *г* для создания тяги и регулирования накала калильной сетки.



А'УЭРШТЕДТ—деревня в прусской Саксонии, где в эпоху *Наполеоновских войн* произошло в 1806 сражение между прусскими (Карл Брауншвейгский) и французскими (Даву) войсками, одновременно с битвой под *Иеной*, завершившееся победой французов.

АФА—сокращенное название герм. реформистского Всеобщего свободного объединения профсоюзов служащих («Allgemeiner freier Angestelltenbund»), находившегося в непосредственном сотрудничестве с АДГБ и входившего в *Амстердамский интернационал профсоюзов*. Осн. в 1921, состояло из 15 союзов и насчитывало до «унификации» профсоюзов, проведенной фашистами, ок. 470 т. членов. Во главе АФА стоял *Ауфгейзер*. Последний (4-й) съезд АФА в 1931, высказавшись за *хозяйственную демократию*, поставил, как и АДГБ, своей задачей содействовать капиталистич. выходу из кризиса. Фашистский переворот покончил с АФА, как

и со всеми свободными профсоюзами Германии. В начале мая 1933 разгромившие АФА гитлеровцы включили новые, «унифицированные» объединения союзов рабочих и служащих в состав фашистского «Фронта труда». За последнее время, в борьбе за восстановление свободных профсоюзов в Германии, были также созданы вновь нелегальные группы АФА.

АФАЗИ'Я—полная или частичная утрата способности речи, иногда и понимания ее. При А. речевой, мышечный и слуховой аппараты и периферические нервы не повреждены, но вследствие поражения мозга (лобные и височные извилины) больной лишается способности словесного выражения мыслей или понимания речи. Часто А. наблюдается одновременно с правосторонним параличом (см. *Гемиплегия*). Причинами афазии служат большей частью кровоизлияния в мозг или закупорка мозговых кровеносных сосудов, вызванные *артериосклерозом*.

АФАНАСИЙ АЛЕКСАНДРИЙСКИЙ (293—373)—один из выдающихся мракобесов, «отец церкви», епископ Александрии. Возглавлял партию противников *арианства*, формулировал на Никейском соборе учение о «св. троице» и «божественной природе христа»; прозван за это «отцом православия».

АФАНАСЬЕВ, Александр Николаевич (1826—1871)—исследователь рус. народной поэзии. В 1855—63 А. выпустил сб. «Русские народные сказки», в 1860—«Русские народные легенды». А.—автор сводной работы по славянской мифологии—«Поэтические воззрения славян на природу».

АФАНАСЬЕВ, Егор Афанасьевич (Климанов) (1866—919)—рабочий, участник Бруснeвской с.-д. группы. В 1891—один из орг-торов первой рус. маевки в Петербурге. В 1892 был арестован и выслан из Петербурга за устройство забастовки на Путиловском заводе, в 1894 вторично выслан из Петербурга в Вологодскую губ. В 1905 вел работу в Керчи среди рабочих, был выслан в Вологодскую губ., откуда бежал. С 1917 вошел в РСДРП(б). Умер от сыпного тифа.

АФАНАСЬЕВ, Федор Афанасьевич («Отец») (1859—905) — рабочий-ткач, орг-тор первых с.-д. кружков в России. В Петербурге в 80-х гг. организовал рабочие кружки, оставшиеся после разгрома «Народной воли». Тогда же примкнул к с.-д. В 1891 участвовал в организации первой маевки в Петербурге, на к-рой произнес речь, получившую широкое распространение. В том же году вместе с бруснeвцами (см. *Бруснев*) организовал в Москве с.-д. группу. В 1892 арестован, отбыл годичное тюремное заключение, затем выслан на родину. С 1901 А.—в Иваново-Вознесенске, где был секретарем к-та РСДРП, пользовался большой популярностью и любовью среди рабочих. В 1905—один из большевистских руководителей майско-июньской всеобщей стачки в Иваново-Вознесенске. Убит во время демонстрации 22/VIII 1905 черносотенцами и казаками.

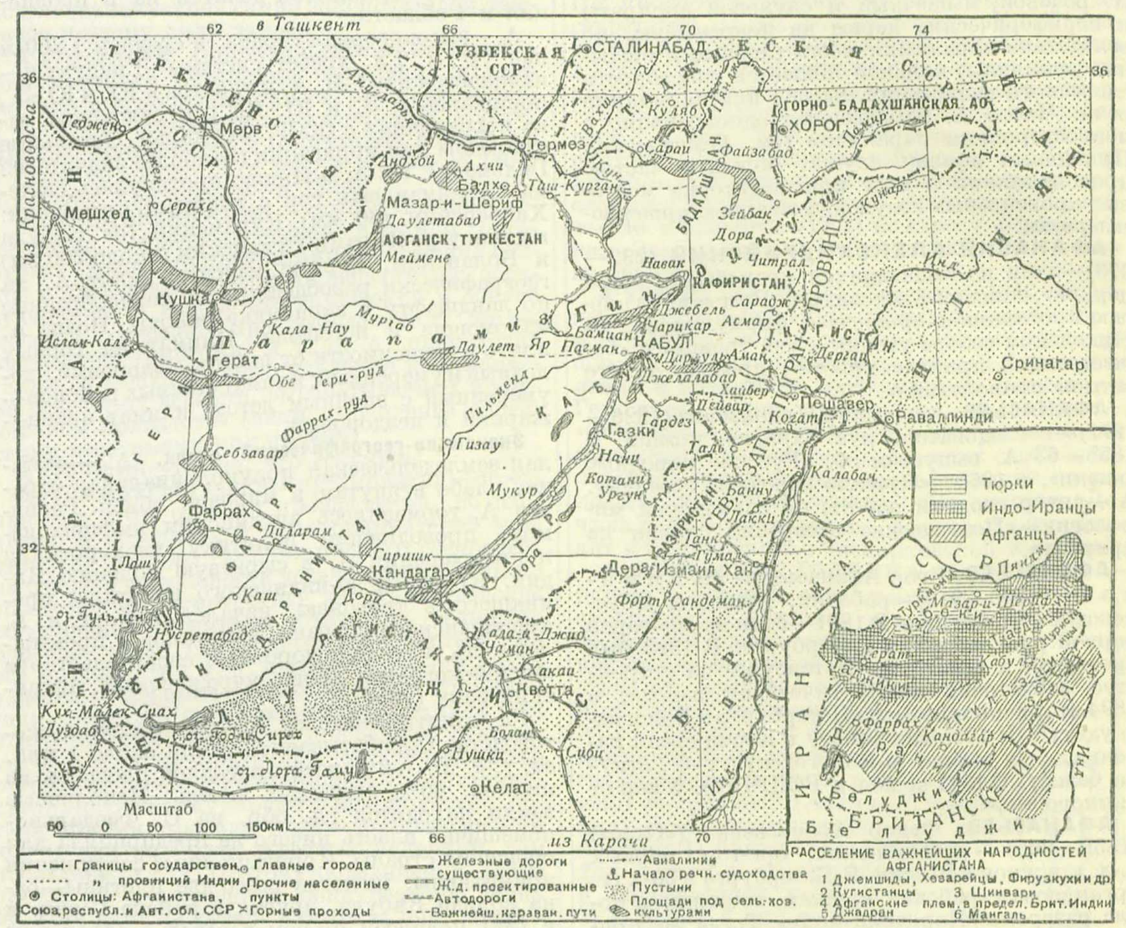
АФГАНИСТА'Н—гос-во в Ср. Азии, на мировых сухопутных путях из равнин Центр. Азии к долинам великих индийских рек. До Октябрьской социалистической революции А.—государство-буфер между царской Россией и закабаляемой английским империализмом Индией; после Октябрьской социалистической революции—коридор между СССР и борющейся за свое освобождение Индией. Площадь А.—634 т. *км*². Ок. 8 млн. ж.: собственно афганцев—56%, иранцев—20% (из них таджиков—15%), узбеков и хезарейцев—15% и 9% прочих. Почти все население—мусульмане. $^1/_3$ населения А.—кочевники, главным образом в горных районах. Столица А.—Кабул (св. 100 т. ж.); важнейшие гор.: Кандагар (60 т. ж.), Герат (100 т. ж.), Мазар-и-Шериф (45 т. ж.), Меймене (22 т. ж.), Дар-уль-Аман (15 т. ж.). В административном отношении Афганистан делится на 5 провинций и 4 области.

А.—высокогорная страна, в среднем 1.200 *м* над ур. м. Гл. хребет системы—Гиндукуш—начинается на С.-В. А. и тянется к Ю. и Ю.-З., понижаясь к З. и Ю. Из рек судоходна одна пограничная с СССР Аму-дарья. Остальные пригодны для ирригации (наиболее значителен Гильменд). Из А. в Индию протянулась система Сулеймановых гор с горными проходами: Хайберским (30 *км*), Курамским (от Кабула в долину р. Курам), Гуламским (около 200 *км*) и Боланским. Горные массивы делят А. на географически разобщенные и разнообразные по ландшафту и экономике районы. Почва А. маломощна и истощена. Климат на горных плато в зависимости от высоты—здоровый, холодный и умеренный; климат степных районов—умеренный с знойным летом; климат низин—жаркий и нездоровый.

Экономико-географический очерк. А. — отсталая земледельческая полуколониальная страна, слабо втянутая в мировой обмен. Развитие А. тормазилось английским империализмом, проводившим политику изолирования и превращения А. в сырьевую колонию Индии. Кроме англо-индийского капитала, проникшего в торговлю, начался импорт в А. американского и франц. капиталов в промышленность и железнодорожное строительство и английского—во вновь учрежденный Афганский банк (1930).

Гл. занятия жителей А.—земледелие и скотоводство. Обрабатываемой земли около 1 млн. *га*, т. е. $1^1/_2$—2% всей пригодной площади, из них ок. 40% поливных земель. Неполивные земли находятся гл. обр. на С. Феодально-помещичья власть ничего не предприняла для орошения страны. Ирригационные сооружения примитивны: имеются всего две плотины—одна вблизи Кабула, другая в районе Газни, и в 1931 подписан пр-вом договор с афганским т-вом «Ислях» о сооружении Шадуанской плотины к Ю. от Мазар-и-Шерифа (плотина должна оросить 60 т. *га*). А.—страна мелкой крестьянской собственности. Гос-ву принадлежит 5% земли, помещикам—10% и остальные 85% раздроблены на мелкие крестьянские х-ва. Процесс расслоения деревни резко усилился вследствие внедрения товарно-денежных отношений, развития ростовщичества, сращивания помещиков с торговой буржуазией. Крестьяне, бросая земли, переходят к аренде и батрачеству. Не прекращаются крестьянские восстания и волнения. Крупное помещичье землевладение преобладает в сев. провинциях и в рисовых районах на Ю. Сеют пшеницу, ячмень, рис, из технич. культур — хлопок, лен, кунжут, мак. А. с трудом прокармливает себя; в неурожайные годы бывает голод. Важнейшую роль играет скотоводство. Скота всего около 20 млн. голов, гл. обр. овцы, из них до 12 млн. в сев. районах. Особую ценность имеет каракулевое стадо (до 2 млн. голов). А. выбрасывает на мировой рынок до 1,2 млн. каракуле-

вых шкурок и 10 тыс. *т* шерсти. Развито коневодство. Пользование пастбищами—общественное. В зависимости от времени года с Ю. на С. и обратно кочуют со стадами до 2 млн. чел. Положение скотоводства ухудшилось в связи с высокими налогами, раздорами племен, гражданской войной и падением цен на продукцию животноводства (шерсть, кожсырье и каракуль). Имеется мелкая кустарная промышленность; более значительны государственные



предприятия в Кабуле, где занято всего до 5 т. рабочих; на государственных заводах изготовляют оружие, порох и т. п. В последние годы построен ряд мелких предприятий, цементный, стекольный, мыловаренный з-ды и спичечная ф-ка.

Энергия доставляется гидроэлектростанцией в Джебель-Сарадже близ Кабула. Значительно развиты ковровое производство и выработка тканей. Рабочие объединены в цеха, имеющие кастовый характер. В зачаточном состоянии находится добывающая промышленность. Промышленный характер имеет добыча ляпис-лазури (экспорт на 35 т. ф. ст.). Геологич. разведками немецких и итал. инженеров в 1927—31 установлены мощные пласты угля (близ Газни) и месторождения нефти (вблизи Герата). Нефтяные и горнопромышленные концессии предоставлены американцам («Стандарт ойл К°») в 1931. В Бадахшане и Кандагаре идет кустарная добыча жильного и россыпного золота; кустарно добывается медь (вблизи Кабула); в Хосте открыт асбест.

Пути сообщения слабо развиты. Колесных дорог около 7 т. *км*, из которых пригодны для автотранспорта 2.600 *км*. Пути эти связаны с СССР, Индией и Ираном; с СССР—Кушка—Герат (140 *км*) и Термез—Мазар (65 *км*); Мешхед (Иран)—Герат; Герат—Кандагар; Кандагар—Кабул; Кандагар—Кветта (Индия) и Кабул—Пешавер (Индия). На дороге Кабул—Пешавер установлено регулярное автодвижение. Но основным видом транспорта остаются караваны. Ж. д.—8 *км*. Подписан договор с герм. консорциумом о постройке ж. д. Джалялабад—Кабул, Кабул—Кандагар и Кандагар—Герат (1930). Установлено воздушное сообщение Кабул—Термез—Ташкент. Подписан договор с Юнкерсом о сооружении афгано-иранской аэролинии Мешхед—Герат, аэролинии Кандагар—Кабул (1931). При содействии СССР установлены телеграфные и телефонные линии, всего 1.500 *км*. Развитие внешних торговых связей А. происходит гл. обр. по двум линиям: сев. р-ны втягиваются в торговлю с СССР, Ю. тяготеет к Индии. Внешняя торговля—около 200 млн. рупий при низком курсе ее (4 млн. ф. ст., 1930): ок. $^3/_4$ торговли—с Индией и $^1/_4$—с СССР. Усиливается роль Японии (ввоз текстиля).

Торговый баланс за последние годы пассивен. А. экспортирует каракуль (транзитом через Индию на мировые аукционы), шерсть, скот, кожсырье, хлопок (гл. обр. в СССР), ковры, ляпис-лазурь, сухие и свежие фрукты (в Индию); импортирует текстильные ткани,

сахар, металлы, металлич. изделия, керосин, силикаты и пр. изделия. Договор о торговле с СССР перезаключен в 1930.

Слабо развита также внутренняя торговля. Усиление торгового капитала сказывается на сращивании его с помещичьим землевладением и проникновении в сельское хозяйство (скупка земель), организации акционерных обществ, укрупнении компрадорских элементов, ориентирующихся все более и более на англ. империализм.

Б ю д ж е т А.—70—90 млн. рупий. Обложение падает гл. обр. на крестьянство. Налоги увеличились за последнее десятилетие в неск. раз. В 1930 в А. учрежден на полученный от Англии заем Афганский банк. Денежная единица А.—серебряная афгани (рупия). Паритет афгани—35 зол. коп.; в связи с падением серебра и выпуском денег с низким содержанием серебра (47%) курс рупии резко пал.

Лит.: В а в и л о в Н. и Б у к и н и ч Д., Земледельческий Афганистан, Ленинград, 1929; Р е й с н е р И., Афганистан, 2 издание, М., 1929; П а л к к а й т и с И., Этапы экономического развития Афганистана, «Торговля СССР с Востоком», Москва, 1930, № 9—12; М о н и ч, Афганский Туркестан, «Новый Восток», Москва, 1927, № 16—17; Афганистан, в кн.: Страны Востока (Экономич. справочник, под ред. С. П а с т у х о в а, А. Х о д о р о в а и Д. Ш м о р г о н е р а), 2 изд., Москва, 1929. *Д. Шморгонер.*

Гос. строй. А. формально—конституционная монархия, но фактически власть короля почти не ограничена. По ныне действующей конституции 31/X 1931 органом народного представительства является Ш у р а - и - М и л л и (Народный совет), избираемый на 3 г. В качестве верхней палаты действует М е д ж л и с - и - Э й я н, состоящий из лиц, назначаемых непосредственно королем. При разногласиях между обеими палатами спорный вопрос разрешается волей короля (падишаха). Министры, назначаемые королем, формально считаются ответственными перед Народным советом. Конституция особо подчеркивает авторитет религиозных догм и установлений, подтверждая, что ислам является государственной религией, и заявляя, что общее управление страной должно соответствовать нормам шариата и что школа и печать не должны противоречить религиозным догмам. Подавляющая часть Народного совета состоит из представителей племенной верхушки и духовенства, верхняя палата—из крупных феодалов, высшего духовенства и высшей бюрократии.

Лит.: Л а в р о в Н., Афганская конституция, в сб.: Материалы по национально-колониальным проблемам, М., 1935, № 5(29).

Вооруженные силы. Призыв производится на добровольческих началах из племен Кухистана, Пянджшира, Хезареджата, Вардака и Майдана. В Кабуле организованы 2 корпуса (1-й—полевой и 2-й—гарнизонный), в провинции—6 пехотных дивизий (Мазар, Герат, Файзабад, Кандагар, Хост, Джалялабад) и 2 отдельных пехотных полка (Фаррах, Меймене). Всего организуется: 11 пехотных дивизий и 2 пехотных полка (включающих 420 рот), 56 эскадронов и 70 батарей.

История. *Афганцы* поселились в стране в 4 в. В 683 А. подпал под власть арабов. Впоследствии А. находился под властью династии Г а з н е в и д о в (из афганского города Газни), основавшей обширную монархию из иранских, средне-азиатских и северо-индийских земель, и затем Тимуридов (потомков Тимура). Самостоятельное афганское гос-во основано в 1747 Ахмед-шахом. История А. в 19 в. определяется борьбой царской России и Англии в Центр. Азии. Англия добивалась включения А. в колониальную систему Индии, и в результате Англо-афганских войн 1838—42 и 1878—80 значительная часть земель, населенных афганцами, отошла к Индии.

В 1873 Россия признала вхождение А. в «сферу влияния» Англии. Пришедший с помощью англичан к власти в 1880 Абдуррахман-хан признал англ. контроль над внешней политикой А., получая от Англии регулярную субсидию. Ему наследовал Хабибулла (1901), подтвердивший договоры своего отца с Англией. В силу англо-русской конвенции от 31/VIII 1907 Россия отказалась от своих притязаний на А. Несмотря на почти полную изолированность А. от внешнего мира, с конца 19 в. в стране происходят известное накопление торговых капиталов, рост городской жизни, проникновение товарных отношений в с. х-во, нек-рое ускорение экономич. развития в недрах феодального и племенного строя. Во время Мировой войны в А. усиливается нац. движение. В начале 1919 был убит эмир Хабибулла-хан, тесно связанный с Англией. Трон перешел к его сыну Аманулла-хану, к-рый провозгласил полную независимость А. и отказ от обязательства вести внешние сношения через Англию. Война, объявленная им Англии 7/V 1919, закончилась 8/VIII 1919 признанием А. независимым государством. А. вступил в непосредственные сношения с внешним миром и первый установил дипломатические отношения с РСФСР.

Опираясь на помещиков, связанных с торговлей, торговую буржуазию городов и передовые слои мелкопоместной служилой знати, Аманулла приступил к насаждению реформ в целях скорейшей европеизации Афганистана. Им была объявлена конституция, проведены реформы государственного административного управления, судоустройства, народного образования, таможенная, налоговая (замена натурального налога денежным), реорганизация армии (введение всеобщей, но не личной воинской повинности). В 1921 было отменено рабство. После путешествия Амануллы в Европу (1927—28) был введен Народный совет (парламент), проведены закон о престолонаследии и отмена всех титулов и рангов. Одновременно было объявлено о предстоящем проведении бытовых реформ (введение европейской одежды, снятие с женщин чадры, реформа брака). Реформы Амануллы вызвали противодействие феодально-клерикальных реакционных слоев, использовавших недовольство широких крестьянских и племенных масс, к-рым реформы Амануллы не принесли улучшения, т. к. не затронули феодальной основы аграрных отношений. Осенью 1928 началось восстание племен шинвари, к к-рому присоединилось движение племен Кухистана во главе с *Баче-и-Сакао*. Реакционные элементы и духовенство, поддержанные Англией, подняли восстание против «еретических реформ» Амануллы, к-рый, несмотря на отказ от реформ, принужден был отречься от престола (14/I 1929). В Кабуле был провозглашен эмиром Баче-и-Сакао под именем Хабибуллы-хан-Гади, отменивший все реформы и восстановивший власть духовенства. Воспользовавшись общей анархией в стране, один из родственников Амануллы—*Надир-хан*—захватил 8/X 1929 Кабул и 15/X провозгласил себя падишахом. Надир-шах, опи-

раясь в основном на те же социальные слои, что и Аманулла, в вопросах внутренней политики продолжает в основном курс Амануллы, но с большей осторожностью и более считаясь с консервативными кругами. В целях укрепления и перевооружения армии, проведения новых дорог, создания промышленности и развития экономики А. Надир-шах стал искать финансовую помощь извне. За период правления Надир-шаха в А. была объявлена новая конституция и установлена двухпалатная система управления (Народный совет и Сенат). 8/XI 1933, в результате борьбы политических группировок и на почве мести за казни амануллистов, Надир-шах был убит. После его смерти на афганский престол вступил его сын Захир-шах, проводящий в основном политическую линию Надир-шаха.

Договорные отношения А. с другими странами начались договором дружбы от 28/II 1921 с Сов. Россией, дополненным т. н. Пагманским пактом от 31/VIII 1926 о ненападении и нейтралитете, к-рый по истечении срока был заменен в июне 1931 новым советско-афганским пактом. А. заключил также в период 1921—23 договоры с Англией, Турцией и Ираном, Германией и Италией, как и ряд договоров в период европейского путешествия Амануллы (с Польшей, Японией, Египтом, Ираном и Турцией), а также подписал протоколы с Ираном и Турцией о политическом контакте и экономическом сотрудничестве.

Лит.: Афганистан (Сб. ст., изд. Всероссийской научной ассоциации востоковедения), М., 1923; Рейснер И., Афганистан, М., 1929; Нариманов Л., Афганистан в огне гражданской войны, Л., 1929.

АФГА'НЦЫ (самоназвание—пашт а н ы)—народ иранской языковой группы численностью ок. 10 млн. ч. Территория, на к-рой живет большая часть афганцев (ок. 6 млн.), оторвана англ. империализмом от Афганистана и включена им в состав Индии. Среди А. еще сильны пережитки патриархально-родового строя. Язык А. (п а ш т у)—один из восточно-иранских языков, представленный в двух главных наречиях: северном и южном.

АФЕ'ЛИЙ—точка планетной или кометной *орбиты*, которая наиболее удалена от Солнца; противоположен п е р и г е л и ю. Ср. *Планеты*.

АФЕ'РА (франц.)—дело, предпринятое с неблаговидной целью. А ф е р и с т—человек, занимающийся темными делами.

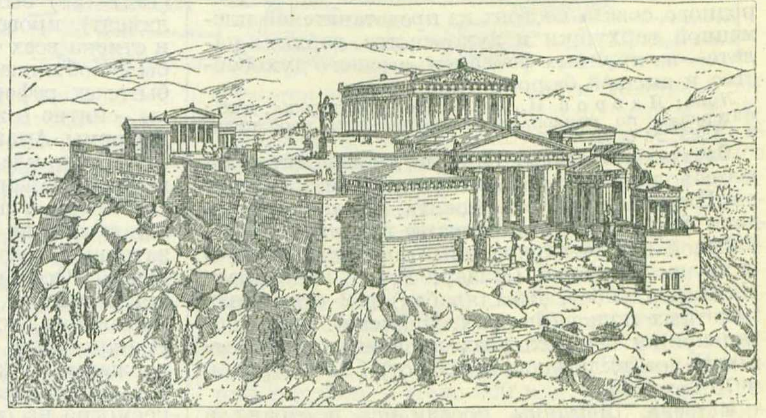
АФИ'НА—у древних греков богиня войны и победы, защитница городов (изображалась «потрясающей копьем», откуда ее название «Паллада»); также божество труда и особенно женского рукоделия, хитрости и мудрости; покровительница народных собраний, разумных решений и науки. Ей посвящены были «мудрая» птица сова и оливковое дерево, в городе Афинах—храм А.-Девственницы (Парфенон).

АФИНИ'РОВАНИЕ, или р а ф и н и р о в а н и е—процесс отделения золота от серебра из их сплавов. Производится с помощью азотной или серной кислоты, хлора или путем электролиза. Основано на том, что серебро, а также др. примеси легко растворяются в указанных реактивах, в то время как на золото они не действуют. А. платины имеет целью очистку ее от примесей, а также отделение «спутников» платины—драгоценных металлов—иридия, родия, палладия и др. Главная операция состоит в переведении сырой платины с помощью крепкой *царской водки* в платинохлористоводородную кислоту, H_2PtCl_6, которая затем перерабатывается на чистую платину.

АФИНОГЕНОВ, Александр Николаевич (род. 1904)—драматург. Ранние пьесы А. («По ту сторону щели», «Волчья тропа», «Гляди в оба», «Малиновое варенье», «Черный Яр» и др.) при всей их актуальности страдали схематизмом, упрощенным разрешением тематического замысла. В пьесе «Чудак» (1929) и в последующих пьесах («Страх», «Портрет», «Далекое») А. переходит к более глубокой разработке темы и к детальной психологической обрисовке характеров. Тема «Чудака»—борьба за новое отношение к производству и к товарищам по работе. В этой пьесе, написанной живо и с большой теплотой, А. однако чрезмерно идеализирует героя, чудаковатого интеллигента-энтузиаста. В «Страхе» (1931) показана борьба за перевоспитание крупных представителей старой интеллигенции. В «Портрете» (1934) А. на материале Беломорстроя ставит проблему перековки человеческого сознания в условиях социалистич. строительства. Пьеса схематична и страдает перегруженностью дешевыми мелодраматическими эффектами. Его пьеса «Далекое» (1935) дает образ больного коммуниста, преодолевающего страх перед смертью через утверждение жизни в коллективе. В 1936 А. написал пьесу «Салют, Испания!» о последних событиях в Испании.

А. выступил и как теоретик театра с работой «Творческий метод театра» (1931). На ней сказывается влияние меньшевиствующего идеализма—внеисторический подход к театру, отрыв теоретических высказываний автора от живой театральной практики, недостаточный учет специфических особенностей театра. *Б. А.*

АФИ'НЫ (Athenai)—гор., столица Греции, в 8 *км* от Саронического (Эгинского) зал., на С.-В. от развалин *Акрополя*. Ж.-д. узел и аэропорт; 453 т. ж. (1928). Культ. центр: ун-т (с 1836) и др. высшие школы, Академия наук, Национальная библиотека, богатейшие музеи (коллекции скульптуры, нумизматики и др.). А.—финансовый центр, а вместе со своим портом *Пиреем*—гл. пром. центр Греции (цементные, машиностроительные, текстильные, химические, мыловаренные заводы).



Афинский Акрополь.

Еще в эпоху *Писистрата* (7 в. до хр. э.) А. украшаются целой серией обществ. зданий. Ко времени *Греко-персидских войн* (5 в.) относится постройка афинской гавани Пирея. В «век Перикла» (5 в.) были сооружены Парфенон, Пропилеи (мраморная лестница с колоннами из города в гавань), Одеон (музыкальный зал) и мн. др. Большая часть археологич. памятников А. вывезена из А. и распределена по музеям Европы и Америки. На самом Акрополе (афинский кремль) имеется лишь груда развалин и возвышается ряд реставрированных наиболее важных историч. памятников.

История. А.—один из древнейших городов Греции, сыгравший громадную роль в истории античного мира. Первоначально господство в А. принадлежало землевладельческой знати. Древнейшим ядром города явился восходящий к *пеласгам* Акрополь (см. рис.). В А. развилась морская торговля, а с успехами торговли возникла пром-сть (гончарная, металлообрабатывающая), основанная на рабском труде. С ростом торговли усилилось значение торговой верхушки, с успехом ведшей в 7 и 6 вв. до хр. э. борьбу с землевладельческой (эпоха Писистрата). В афинском полисе (*городе-государстве*), распространившем свою власть на всю прилегающую область—*Аттику*,—развилась рабовладельческая «демократия» с ограниченным кругом полноправных граждан. Расцвет ее падает на 5 в. до хр. э., на «век Перикла», следующий за Греко-персидскими войнами, в к-рых А. сыграли решающую роль. После персидского нашествия город быстро восстановился, благодаря росту морской торговли разбогател и украсился замечательными постройками. В 5 в. до хр. э. А.—сильнейшая держава древней Греции (полупринудительно объединявшая св. 200 греч. городов), ее крупнейший торг. центр, а также центр культурный (расцвет лит-ры, искусства, науки и философии). *Пелопоннесская война* 431—404 до хр. э. А. со Спартой подорвала силы А. Наступил упадок А., хотя еще в 4 в. до хр. э. они играли видную экономич. роль. Культурное значение А. удерживали и при македонском и римском владычестве, особенно во 2—6 вв. хр. э., когда они опять являлись главным центром просвещения. В византийскую эпоху А. превратились в небольшое селение. В 1456 они перешли во владение турок. В 1835 в А. из Навплии была перенесена столица нового греческого гос-ва.

АФИ'ША (франц.)—объявление, вывешиваемое обычно на стене, столбе и т. п. Афишировать—выставлять напоказ.

АФО'Н (Athos)—гористый п-ов в Греции, в Эгейском м., восточный выступ *Халкедонского полуострова*. Южная, наиболее высокая точка его—гора А. (1.934 *м*). Покрыт роскошной растительностью древесных пород, смешанных с виноградниками, масличными и плодовыми насаждениями. Здесь на пространстве 314 *км*² находится 20 православных монастырей, 12 скитов и много отдельных келий с 5 т. монахов (греков, сербов, болгар, русских, румын). А. привлекал много паломников, эксплоатировавшихся монахами. Принадлежа Греции, А. пользуется самоуправлением, являясь своеобразной монашеской республикой.

АФО'НИ'Я—утрата голоса; наблюдается при различных заболеваниях гортани (воспаления, новообразования) и при некоторых нервных заболеваниях (напр. *бульбарный паралич*) вследствие спазма или паралича гортанных мышц.

АФОНТОВА ГОРА—местность под Красноярском с остатками стоянок первобытных охотников конца ледникового периода и несколько позднее. Систематические раскопки—с 1923. Множество каменных и костяных орудий древнекаменного века (палеолита), кости мамонта, северного оленя и др. животных.

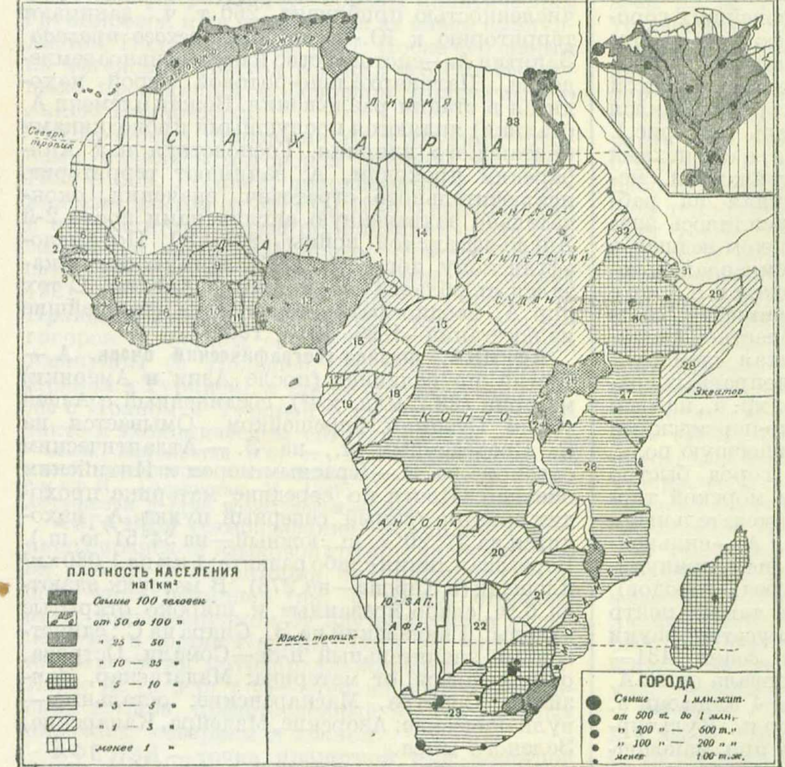
АФОРИ'ЗМ (греч.)—краткое изречение, выражающее в сжатой форме философскую мысль или вывод житейской мудрости.

АФРИ'ДИИ—афганское горное племя общей численностью приблизит. 260 т. ч.; занимают территорию к Ю.-З. от *Хайбарского прохода*. Занятия А.—скотоводство и примитивное земледелие. Патриархально-родовой строй находится в стадии разложения. Вожди племени А. (малики) являются послушными проводниками британского влияния. Господствуя над Хайбарским проходом, А. занимают территорию исключительного стратегич. значения, окончательно захваченную англичанами после 2-й Англо-афганской войны 1878—80. По Англо-афганскому договору 1893 Афганистан отказался от области А. в пользу Англии. С тех пор А. неоднократно восставали (важнейшие из восстаний—1896, 1919, 1930).

АФРИКА. Физико-географический очерк. А.—третий по величине (после Азии и Америки) материк (29,2 млн. *км*²), соединенный с Азией узким Суэцким перешейком. Омывается на С. Средиземным м., на З.—Атлантическим океаном, на В.—Красным морем и Индийским океаном. Почти по середине материка проходит экватор (самый северный пункт А. находится на 37° 20' с. ш., южный—на 34° 51' ю. ш.). Береговая линия слабо развита: 1 *км* на 1.080 *км*² площади (в Европе—на 278). В материк вдаются б. ч. слабо врезанные и широко открытые заливы: Гвинейский на З., Сидра на С.; единственный значительный п-ов—Сомали. Острова, отделившиеся от материка: Мадагаскар, Занзибар, Сокотра, Маскаренские; остальные—вулканические: Азорские, Мадейра, Канарские, Зеленого мыса.

А. однообразна как по рельефу, так и по строению; в большей части она представляет древнюю складчатую страну, покрытую впоследствии преимущ. наземными, по краям—морскими отложениями. За исключением Атласских гор все африканское плоскогорье делится на две части: 1) Сев. и Зап. А., Сахара, Судан, гвинейское побережье и впадина р. Конго имеют высоты б. ч. ниже 500 *м*; 2) Вост. и Юж. А.—выше 1.000 *м*. Для А. характерно чередование больших плоских впадин и таких же плато или столовых возвышенностей, часто изрезанных реками. Плато состоят б. ч. из древних кристаллических или осадочных пород, понижения сложены более молодыми осадочными породами. Остов А. отграничивается от моря сбросами. Внутренность А. разбита сбросами на отдельные участки. Система наиболее крупных сбросов—Сирийско-африканский гребень, тянущийся на 6.000 *км* от Палестины в Азии через Красное м. до р. Замбези. В его глубоких частях лежат Великие африканские озера—Виктория, Альберта, Рудольфа, Киву, Танганьика, Ньясса. Частые в этой области землетрясения указывают на продолжающуюся тектоническую деятельность. Б. ч. вулканических гор расположена по сбросовым линиям (Килиманджаро—5.930 *м*, Кения—

5.240 *м*, Камерун—4.070 *м* и ряд вулканических о-вов на продолжении линии Камеруна—Фернандо По, Принсипе, Св. Фомы и др.). Остальные горы б. ч. столовые (Абиссинские, Драконовы). Складчатые горы—лишь Атласские. Реки А. очень длинны (Нил, Нигер, Конго, Замбези, Оранжевая), но неудобны для судоходства, со многими порогами и водопадами (нильские катаракты, водопады Виктория на р. Замбези, Стенли на р. Конго); ок. 9 млн. *км*² поверхности, т. е. ок. ¹/₃ А., лишено стока к морю—б. ч. Сахары, часть Вост. А. и Калахари.



Г е о л о г и я. Материк А. образовался в самые древние геологические эры—*архейскую* и *палеозойскую*—и с тех пор в своей основе оставался сушей, сложенной из кристаллических сланцев, гранитов и других древних пород. Сев. часть А. (Атлас и прилегающие области) с *кембрия* до *третичного периода* неоднократно заливалась морем, отложившим морские песчаники, известняки и мергеля. В третичном периоде формируются складчатые Атласские горы, составляющие продолжение Альпийской системы. Таким образом А. по геологической истории разделяется на две части: северную, присоединившуюся к материку в позднее время, и остальную часть материка, остававшуюся сушей и составлявшую еще в *каменноугольный период* часть континента Гондваны, который охватывал Юж. Азию, б. ч. Африки, Австралию и часть Юж. Америки. Обособление А. происходило в различные геологические времена. В третичный период образовался ряд сбросовых трещин в вост. части Африки.

К л и м а т. Бо́льшая часть А. лежит в жарком поясе, меньшая часть—в подтропическом. Только крайний С. и Ю. имеют годовую темп-ру ниже +20° (Танжер +17,3°, Капштадт +16,8°). Значит. часть материка между 10 и 29° с. ш. имеет ср. годовую темп-ру в +30°; максимальная температура в этой области нередко поднимается выше +50°. Для А., лежащей по обе стороны экватора, характерна противоположность времен года сев. и юж. половин: высокие темп-ры июля в сев. половине соответствуют низким в южной и наоборот. На побережьях преобладает более ровная темп-ра, внутри же материка суточные колебания иногда очень значительны. На западном побережьи южной части материка заметно охлаждающее влияние морских течений (Бенгуэльское течение). Главные климатические различия отдельных частей Африки зависят от количества выпадающих осадков и времени их выпадения. В этом отношении вся А. делится на 4 области: 1) экваториальную А., приблизительно между 12° с. ш. и 10° ю. ш., с двумя дождливыми и двумя сухими периодами; периоды дождей совпадают с наибольшей высотой стояния солнца (для сев. части апрель—сентябрь). В нек-рых местах этой области, как в бассейне Конго и на гвинейском побережьи, осадки выпадают почти равномерно в течение года; количество их превышает 2.000 *мм*, а около Камеруна, где с Гвинейского залива дуют муссоны, достигает 10.500 *мм*. Колебания темп-ры здесь не превышают 3°. 2) Тропические области с одним (летним) дождливым периодом, лежащие к С. и Ю. от экваториальной А. На С. границей этой области является Сахара, на Ю.—пустыня Калахари. Сухой период более продолжителен, осадков выпадает меньше—500—2.000 *мм*. 3) Области сухого климата. На С. они обнимают Сахару, на Ю.—Калахари. Количество осадков здесь меньше 250 *мм*; колебания температуры значительны. Летом средняя температура поднимается до 36°. 4) Область средиземноморского климата, охватывающая крайний север и юг Африки, в зап. части с сухим летом и зимними осадками.

Р а с т и т е л ь н ы й и ж и в о т н ы й м и р. По растительности А. делится на след. области: 1) Сев. А., характеризуется вечнозелеными формами, как и Южная Европа,—пробковым дубом, лаврами, миртами; хвойными—ливанским кедром (в Атласских горах). 2) Пустынные зоны—Сахара и Ливийская пустыня на С. и Калахари на Ю., характеризующиеся бедной растительностью: жесткими травами и безлистными кустарниками. В оазисах культивируется финиковая пальма (особенно в оазисах Сахары). 3) Центр. А., между 15° с. ш. и 23° ю. ш., покрыта б. ч. *саваннами*. Типичные деревья этой области: баобаб, акации, мимозы, древовидные молочаи; из пальм—дум, делеб и масличная. 4) В местах наибольшего выпадения осадков — густые тропические леса. Для болотистых долин Верхнего Нила характерен папирус. В саваннах берега рек часто окаймляются густыми зарослями, т. н. галлерейными лесами, в к-рых деревья перевиты лиа-



АФРИКА
ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА
от Гринича
к западу 0° к востоку
Одесса
Черное море
Каспийское море
п-ов Пиренейский
Мадрид
Лиссабон
Гибралтарский пр.
о. Корсика
о. Сардиния
Рим
о-ва Балеарские
Алжир
Тунис
Средиземное море
о. Сицилия
о. Крит
о. Кипр
п-ов Балканский
Ангора
Тегеран
Багдад
Дамаск
о. Мадейра
Марокко
Фес
Атлас
о-ва Канарские
Триполи
Зал. Б. Сирт
Александрия
Каир
Суэцкий кан.
Г. Синай
Ливийская пустыня
п-ов Аравия
Персидский зал.
Медина
Мекка
Сев. Тропик
Красное море
Ассуан
Нубийская пустыня
Сахара
Фессан
Мурзук
Куфра
Ахаггар
Танесруфт
Тибести
Адрар
Тимбукту
Боделе
Судан
Дарфур
Хартум
Бербер
оз. Чад
о-ва Зеленого Мыса
М. Зеленый
Дакар
Гамбия
Нигер
Монровия
Верх. Гвинея
Зал. Бенин
Лагос
М. Пальмас
Бенжервиль
о. Фернандо По
о. Принсипе
Экватор
М. Лопес
о. С. Томе
Конго
Вод. Стенли
Леопольдвиль
Лоанда
Зал. Адейский
о. Сокотра
М. Гвардафуй
М. Рас Хафун
Аддис Абеба
Могадишу
оз. Рудольф
Г. Эльгон
Г. Кения
Г. Килиманджаро
о. Пемба
о. Занзибар
Дар-эс-Салам
о. Мафия
о-ва Амирантские
о. Альдабра
о-ва Коморские
Мозамбик
о. Мадагаскар
Антананариво
о-ва Маскаренские
о. Вознесения
о. Св. Елены
Атлантический океан
Индийский океан
Бенгуела
Мосамедес
М. Фрио
Замбези
Сольсбери
Вод. Виктория
Булавайо
Софала
Виндгук
Китовая бухта
Калахари
Южн. Тропик
Претория
Иоганнесбург
Зал. Делагоа
Дурбан
Г. Компас
Карру
Кептаун
Порт Элизабет
М. Добр. Надежды
М. Игольный
Климат
годовые осадки
менее 250 мм.
от 250 до 500
500 – 1000
1000 – 2000
более 2000
изотермы января
июля
Масштаб 1:120 000 000
госуд. границы
столицы
судоходные реки
водопады
Высоты | Глубины
в метрах
ниже 0
0 – 200
200 – 500
500 – 1000
1000 – 2000
2000 – 3000
свыше 3000
0 – 200
200 – 2000
2000 – 4000
более 4000
Масштаб 1:55 000 000
500 250 0 500 1000 км.
Растительность
тропические
субтропич.
муссонные
лавров. типа
саванновые
хвойные
степи
саванны
с зарос. кол. кустарников
пустыни
альпийск. области
Масштаб 1:120 000 000
Зак. 2370. Тир. 64.500.
1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва

нами. 5) Южная А., покрыта б. ч. травяными степями и степями с зарослями ксерофитных колючих кустарников (ср. *Ксерофиты*); в ю.-в. углу (близ Капштадта)—лавровыми и т. п. вечнозелеными деревьями. На побережьи Атлантического океана и в Калахари встречается своеобразное растение *вельвичия*. 6) Отдельную область составляет Мадагаскар. Кроме типичных только для него растений, на вост. берегу встречаются и растения, свойственные Южной Азии (хлебное дерево, панданус и др.).

Животные Сев. А. имеют много общих форм с южно-европейскими (шакал, бесхвостые мартышки, ихневмон). Сахара представляет переходную область от Северной к Центр. А. Для нее характерны нек-рые виды антилоп и газелей, одногорбый верблюд и страус. Центр. А. отличается богатством и разнообразием животного населения, особенно крупных животных, как жирафы, двурогий носорог, африканский слон, зебры и др. Лесная область гвинейского побережья — родина двух человекообразных обезьян: гориллы и шимпанзе. Из др. животных для А. характерны павианы, хищники—лев, леопард, гиены, пресмыкающиеся—крокодилы, из змей—питоны. Животный мир Мадагаскара столь же своеобразен, как и растительный, и так же отличается от материкового, обнаруживая сходство с Индией и отчасти с Южной Америкой. Его особенности: разнообразие видов полуобезьян—лемуров—и отсутствие копытных материка.

Природные ландшафты. По сочетанию особенностей рельефа, климата, растительного и животного мира А. можно разделить на след. области: 1) Средиземноморская А., в строении складчатых Атласских гор и по климату с жарким и сухим летом и дождливыми зимними месяцами, а также по растениям и животным сходная с Юж. Европой; побережье и сев. склоны гор покрыты лесами и кустарниками, на плоскогорьях—степи с травой альфа и соляные озера (шотты). Южные склоны гор представляют переход к пустыне.

2) Сев.-Африканское плато пустынь с долиной р. Нила, простирающееся от Атлантического океана до Красного м. и у зал. Сидра подходящее к Средиземному морю. При средней высоте в 400 *м* имеет впадины, лежащие ниже уровня моря, и высокие горы (Тибести), достигающие 3.400 *м* высоты. В песчаных пустынях поверхность покрыта материковыми дюнами, или *барханами*.

3) Судан—переходная область от пояса пустынь к тропическому лесу; представляет плоскогорье различной высоты, характеризующееся сменой дождливого и сухого периодов, с возрастающим к югу количеством осадков.

4) Тропическая Западная и Внутренняя А., занимающая Верхнюю Гвинею и бóльшую часть бассейна р. Конго, разнообразная по рельефу, низменная, часто заболоченная по берегам, переходящая дальше в плоскогорье с обширной впадиной р. Конго и ее многочисленных притоков. Для тропической А. характерны влажные тропические леса, тянущиеся в бассейне р. Конго на 2.000 *км* с В. на З. и на 1.000 *км* с С. на Ю. и прерываемые лишь в немногих местах возделанными участками.

5) Восточная А.—от р. Замбези до п-ова Сомали; представляет высокое плоскогорье, поднимающееся от впадины р. Конго на В. до 660 *м* и расчлененное восточно-африканскими сбросовыми впадинами, образовавшимися вследствие опускания участков земной коры, на отдельные столовые области: Абиссинию, Сомали, Британскую и Португальскую Вост. А. Вследствие большой высоты над морем климат отличается значит. сухостью и большими колебаниями температуры; саванны, склоны гор, обращенные к морю, покрыты тропич. лесами.

6) Южная А., расположенная к югу от р. Замбези и поднимающаяся до 1.300 *м*, с понижениями в средней части до 900 *м* (бессточный бассейн оз. Нгами). Для Южной Африки характерно ступенчатое строение поверхности: низменная прибрежная полоса, хорошо орошенная и плодородная; расположенная выше степь Карру, покрывающаяся растительностью лишь в дождливое время, в засуху выжженная, с затвердевшей, как камень, почвой; еще выше—травянистая равнина, переходящая в пустыню Калахари. Сухой и здоровый климат Южной Африки характеризуется теплой зимой и жарким летом; в прибрежной полосе климат смягчается морем. *А. Барков.*

Этнографический очерк. Численность населения Африки определяется приблизительно в 150 млн. человек (плотность—4,9 ч. на 1 *км*²). Человек в А. оставил памятники *каменного века*, не менее древние, чем в Азии или Европе. Полагают, что бóльшая часть А., миновав эпохи меди и бронзы, перешла прямо от камня к железу.

В наст. время А. населяет множество различных этнических групп, живущих рядом и чересполосно друг с другом. Рослые и карлики, темные и светлые, шерстисто- и гладковолосые, коротко- и длинноголовые, эти группы не имеют четких географических или языковых границ. Туземцы А. совершали переселения и не раз смешивались. В А., как и везде, нет чистых рас.

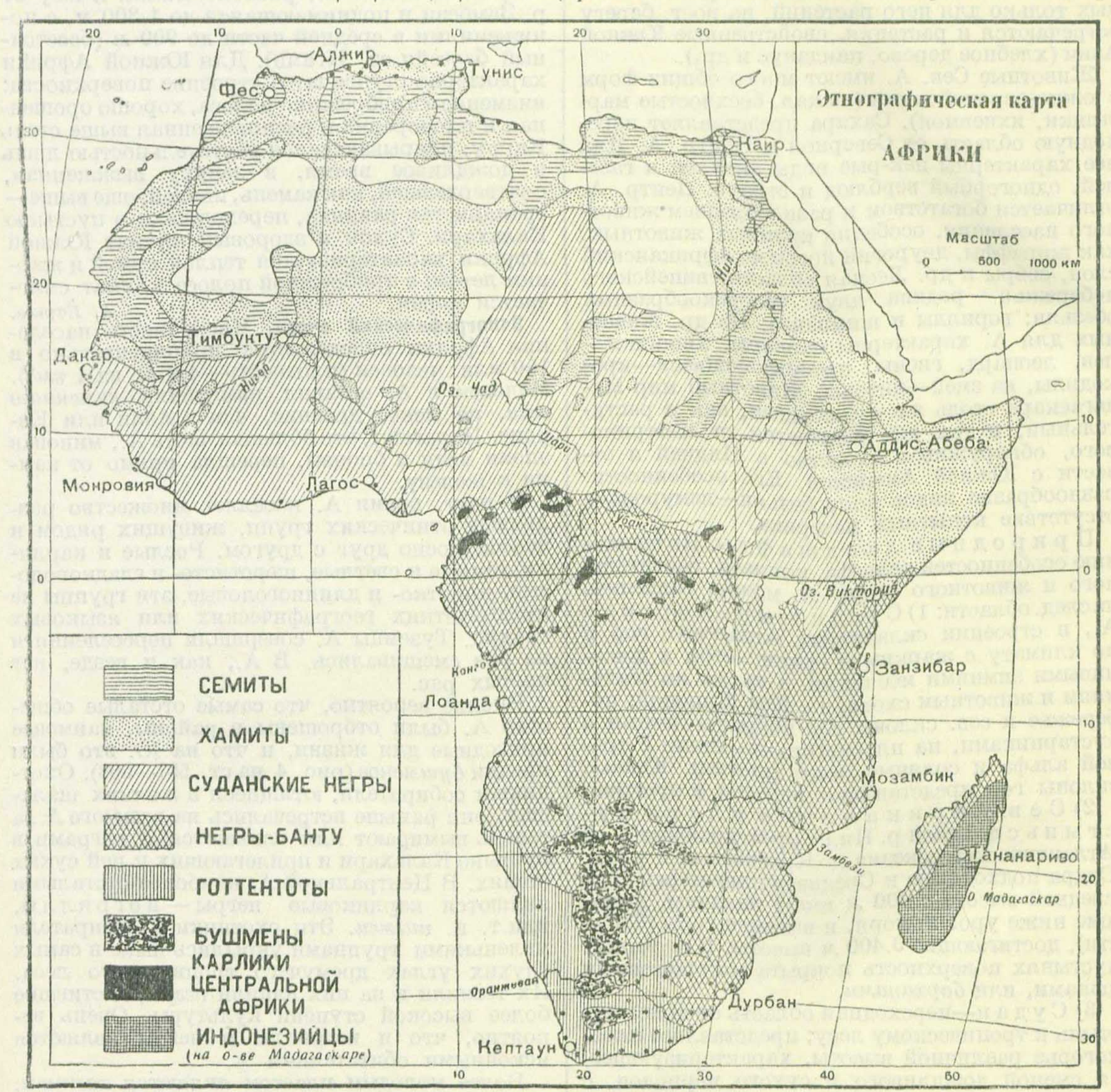
Вполне вероятно, что самые отсталые общества А. были отброшены в районы, наименее пригодные для жизни, и что на Ю. это были предки *бушменов* (рис. 4 на ст. 597—598). Охотники и собиратели, ютящиеся в жалких шалашах, они раньше встречались на всем юге А., а теперь вымирают или сливаются с неграми в пустыне Калахари и прилегающих к ней сухих степях. В Центральной А. наиболее отсталыми являются карликовые негры — негриллы, или т. н. *пигмеи*. Эти охотники и собиратели маленькими группами укрылись ныне в самых глухих углах дремучего тропического леса. Их теснили и на них влияли *негры*, достигшие более высокой ступени культуры. Очень вероятно, что и негриллы и негры являются исконными обитателями А.

Более молодым пластом являются *хамиты*. В дофараоновском Египте в эпоху меди (в 4-м тысячелетии до хр. э.) уже найдены остатки людей светлокожих с черными, но не курчавыми (как у негров) волосами. Полагают, что это и были хамиты. Излюбленная область хамитов, главных скотоводов А., — степь, но они завладевали и лесостепью, задерживаемые лишь лесной чащей, и проникали даже в пустыни.

Еще моложе в А. был пласт *семитов*. Семиты-кочевники привели в Египет во 2-м тысячелетии лошадь, а за несколько сот лет до хр. э.—верблюда. В 7 в. хр. э. в Сев. А. вторглись арабы.

Наиболее молодым слоем в А. являются *индо-европейцы*. Их проникновение в А. началось однако еще до христианской эры (греки, персы, римляне).

По Сев. А. распространились зап. хамиты—*берберы*: кочевники в Сахаре (*туареги*) и б. ч. оседлые плуговые земледельцы в Триполи, Тунисе, Алжирии и Марокко. Между хамитами вклинились семиты—различные арабские племена, преимущ. кочевые. Потомки арабов частью осели на побережьи от Марокко до р. Сенегела и частью слились с берберами, арабизировав последних (*мавры*). Потомки египтян-хамитов—арабизированные *феллахи* (плуговые земледельцы) и *копты* (горожане). В городах Северной Африки в сравнительно значительном числе живут кроме арабов европейцы (французы, итальянцы, испанцы, греки и др.) и местные *евреи*.



Черными точками показано расселение народов Европы (французов, англичан, голландцев, испанцев, итальянцев и др.).

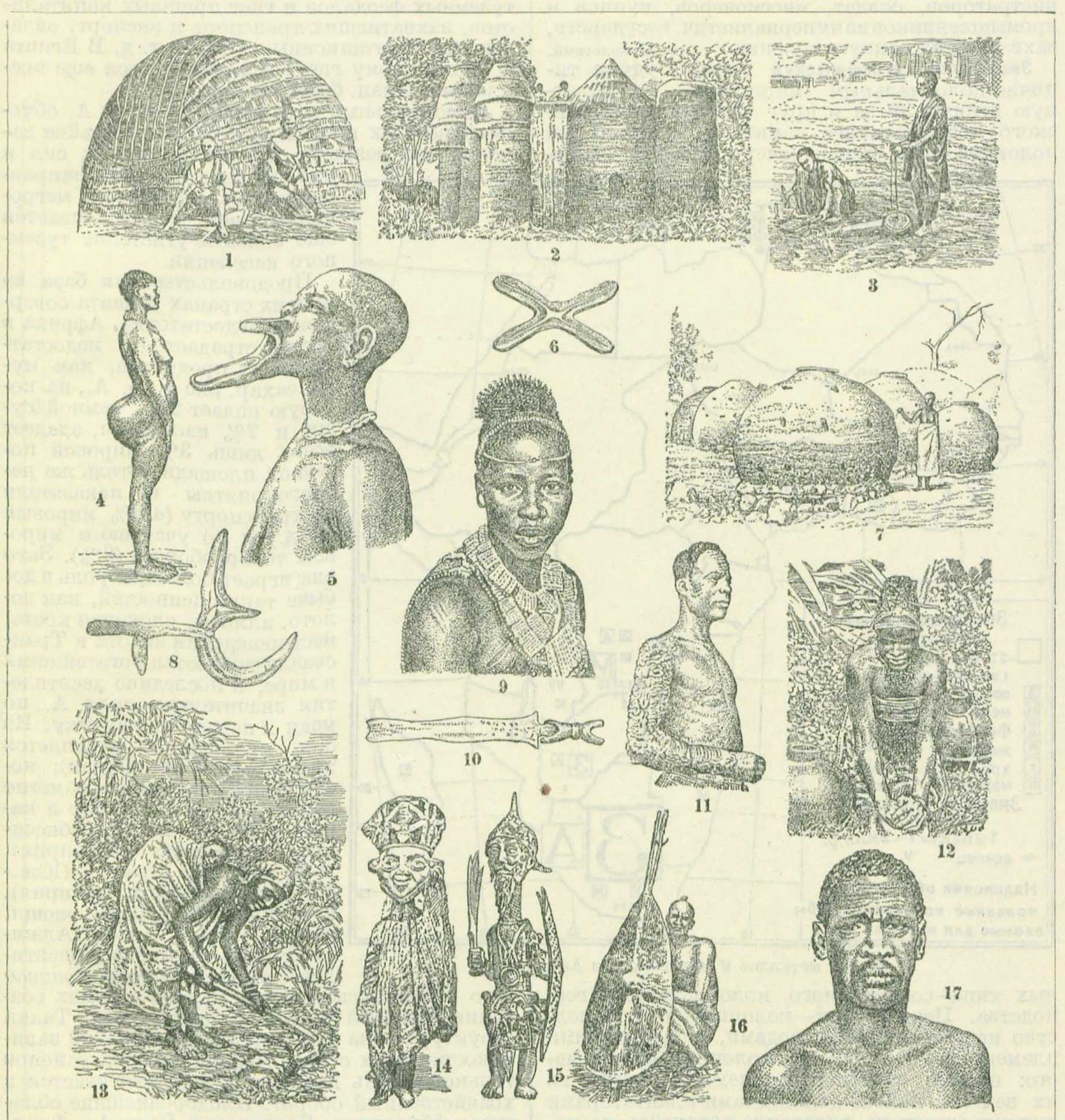
Негры вытеснены из Сев.-Вост. А. за южные окраины Сахары. Уже в отдаленные времена хамиты продвигались из с.-в. угла А. не только на З., но и на Ю. В Восточной А. хамиты благодаря смешению с неграми образовали особый смешанный тип негров-хамитов. Это—темнокожие люди, но с волнистыми, а не с шерстистыми, как у негров, волосами. За ними на Ю. продвигались семиты, особенно арабы. Последние, охотясь на черных рабов, глубоко проникли в Центральную А., направляясь с северо-востока на юг и юго-запад. Из других пришельцев следует отметить принадлежащих к малайцам *малгашей*, пришедших с востока морем и населивших большой остров Мадагаскар.

Несмотря на тысячелетний натиск хамитов и семитов, оттесняемые на Ю. негры смогли удержаться не только в лесных чащах, но и в значительной части саванн и местами, особенно на Ю., даже в степях. В саваннах к Ю. от Сахары негры сильно перемешались с хамитами и отчасти с арабами (напр. племена *ньям-ньям*, *фульбе*). По языку обычно выделяются две больших группы негров: с у д а н с к и е   н е г р ы и н е г р ы - б а н т у. *Банту* двигались в Юж. Африку с С., в последнее же время передвигаются в обратном направлении—с Ю. на С., теснимые европ. колонистами. Среди банту много хамитских, бушменских и пигмейских

элементов. Особняком от банту стоит скотоводческая народность *готтентотов.*

По своему культурному уровню негры А. стоят в подавляющем большинстве на средней

государства. В местных религиях, частично вытесняемых христианством, а в Судане преимущественно исламом, представлены ранние стадии религиозных верований—от *фетишизма*



1—зулусская хижина; 2—замок в Того; 3—кузнечное производство (Камерун); 4—бушменка с отложением жира на ягодицах (стеатопигия); 5—женщина племени сара с губами, растянутыми металлическими пластинками; 6—«ганда», медные деньги из Угуха; 7—глинобитное зернохранилище с боковыми выступами для засыпки зерна через верхнее отверстие (Верхний Нигер); 8—метательный нож (Конго); 9—зулусская девушка; 10—меч из Сев. Камеруна; 11—татуировка рубцами (Конго); 12—кафрская женщина за помолом маиса; 13—мотыжное земледелие (Лоанго); 14—танцор в маске (Камерун); 15—фетиш племени балубов; 16—воин динка с большим щитом из слоновой кости; 17—готтентот.

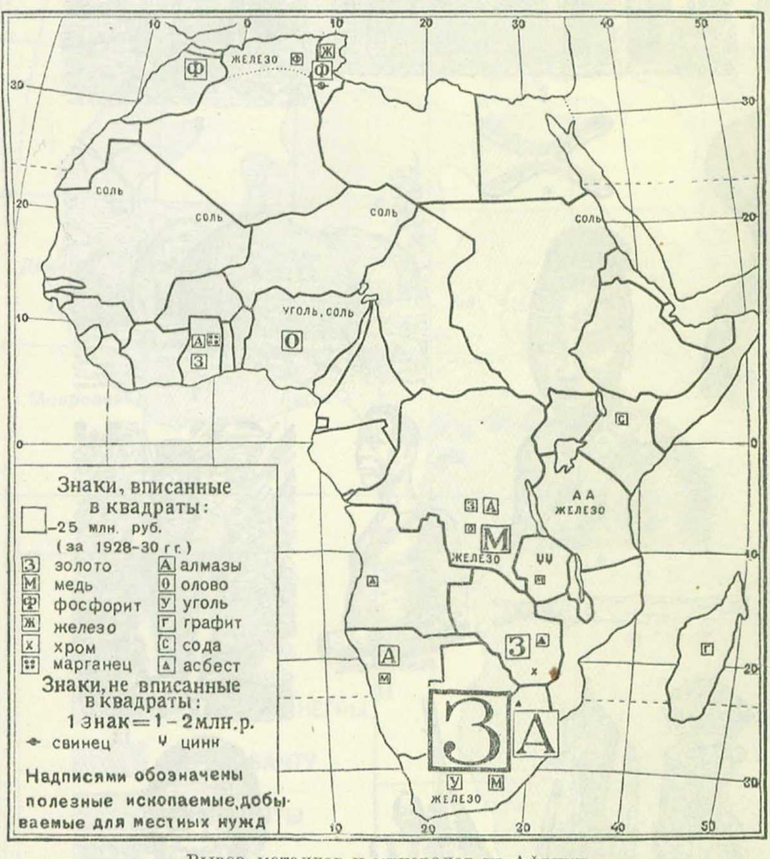
и высшей ступенях варварства. Из их культурных достижений выделяются *бенинское искусство* и нек-рые земледельческие культуры (бананов, кофе и др.). Почти всюду куется железо, причем полузабытые торговые дороги и первобытные деньги (вроде раковин каури) указывают на древность обмена в А.; часть негров—искусные мотыжные земледельцы (рисунок 13), часть—скотоводы. Многие негритянские племена организованы в примитивные

до *политеизма.* Беспрестанные войны негритянских царьков, массовая охота за невольниками арабских работорговцев, особенно же хищническая политика империалистич. держав тяжело отразились на культурном развитии туземного населения А.

С сер. 17 в. *буры* (голландские колонисты) и затем англичане образовали в Южной А. (Капская земля, Трансвааль и др.) значительное население. В других частях А., исключая

средиземноморское побережье, европейцы крайне малочисленны: неподходящий климат препятствует их массовому вселению. Огромными колониями правят небольшие группы администраторов, солдат, миссионеров, купцов и промышленников из империалистич. государств, захвативших данную колонию. *В. Никольский.*

Экономико-географический очерк. Будучи типично-колониальным материком, А. вплотную втянута была в круг интересов европейского колониального капитала лишь во 2-й половине 19.в. Здесь сочетаются два основных типа современного колониального господства. Первый тип—колониальное господство над отсталыми народами, сохранившими племенной быт; в таких колониях имеют место: прямое вытеснение туземных племен из их земель, захват колонистами-плантаторами лучших участков, внедрение европейского капитала в добывающую промышленность; особенно ожесточенно ведется борьба между империалистич. странами за овладение транспортом. Этот тип колониального х-ва встречается в разных стадиях и вариациях; на наших глазах происходит и физическое истребление туземцев и вымирание туземцев в связи с захватом их земельных фондов—Конго, Африка Восточная Британская, Южно-Африканский союз, Алжирия и др. Здесь же наблюдаются постоянное нарастание хозяйства европейцев и борьба за преобладание капиталов между странами-экспортерами. В Южно-Афр. союзе крепнет колониальный капитал, к-рый, вытеснив туземцев, стремится поставить себя вне зависимости от европейского и амер. капитала.



Вывоз металлов и минералов из Африки.

Второй тип колониального х-ва представлен Египтом и Абиссинией, где еще преобладают феодальные отношения и где массы крестьянства испытывают на себе двойной гнет—гнет туземных феодалов и гнет пришлых капиталистов, захвативших транспорт и экспорт, овладевших плантационным х-вом и т. д. В Египте к феодальному гнету присоединяется еще эксплоатация нац. буржуазии.

Колониальный характер всех стран А. обусловливает их крайнюю отсталость, крайне замедленное развитие производительных сил и крайне одностороннее направление х-ва в интересах метрополии, чем обусловливается еще большее угнетение туземного населения.

Продовольственная база во многих странах развита совершенно недостаточно. Африка в целом страдает от недостатка таких продуктов, как мука, сахар, рис и др. А., на которую падает 20% земной суши и 7% населения, владеет всего лишь 3% мировой посевной площади. Столь же неблагоприятны и показатели по транспорту (4,8% мировых ж. д.) и по участию в мировом товарообороте (2%). Зато она играет большую роль в добыче таких ценностей, как золото, алмазы, слоновая кость; месторождения золота в Трансваале считаются богатейшими в мире; в последние десятилетия значительна доля А. по меди и падает по каучуку. Из с.-х. культур А. выделяется хлопком (Египет, Судан); после Мировой войны заметно развитие культуры кофе и какао (Золотой Берег, Абиссиния), винограда (Алжирия). В А. разводят страусов (Юж.-Африканский союз, Алжирия), культивируют ранние овощи, пробку, траву альфа (Алжирия); лишь в последнее десятилетие развертывается зерновое х-во в Британской Вост. Африке в целях создания пищевой базы для метрополии. Такая структура х-ва диктуется колониальной зависимостью этих стран. Ряд богатейших районов только в очень ничтожной доле втягивается в хозяйственный оборот. Плодороднейшие области в Абиссинии, Британской Вост. А., Французской Зап. А., Конго и др. только начинают эксплоатироваться плантаторами. Посевные площади расширяются спорадически, толчками, по мере внедрения капитала в сельское хозяйство.

А. не располагает большими запасами ископаемого угля. Ее недра изучены далеко недостаточно, и лишь сравнительно недавно напр. втянуты в эксплоатацию богатые пласты Южно-Африканского союза. Зато А. исключительно богата белым углем. Многоводные, но неудобные для судоходства реки А. содержат свыше 40% мировой гидравлической энергии. Путем электрификации можно было бы достигнуть совершенно иного развития пром-сти и транспорта Африки. Африка богата сырьевыми ре-



АФРИКА
ЭКОНОМИЧЕСКО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА
ОБЖИТЫЕ КОЛОНИАЛЬНЫЕ РАЙОНЫ СО СМЕШАННЫМИ КАПИТАЛИСТИЧЕСКИМИ И ДОКАПИТАЛИСТИЧЕСКИМИ ФОРМАМИ ЭКСПЛОАТАЦИИ
Земледельческие с экспортн. продукцией мирового значения
Скотоводческие
Земледельческие с крупной товарной продукцией
Лесопромышлен. со сбором дикорастущ. плодов крупного экспортн. значен. и значительным земледелием
ПРЕОБЛАДАЮЩИЙ ПО ЭКОНОМИЧЕСК. ЗНАЧЕНИЮ ТИП СЕЛЬСКОГО ХОЗ-ВА В ОБЖИТЫХ КОЛОНИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ
Европейское крупное фермерское (кулацкого типа) х-во
Плантац. х-во с широким применением принудительн. труда негров или законтрактован. в Азии кули
Мелкое крестьянское х-во эксплоатируемое помещиками, торговым и ростовщическим капиталом
СЛАБООБЖИТЫЕ КОЛОНИАЛЬН. Р-НЫ С ДОКАПИТАЛИСТИЧЕСК. ФОРМАМИ ЭКСПЛОАТАЦИИ, ФЕОДАЛЬН. СТРОЕМ И СИЛЬНЫМИ ПЕРЕЖИТКАМИ РОДОВОГО СТРОЯ
Скотоводческо-земледельческие по преимущ. потребит. значения
Лесные с частичным использованием ценных пород; широко применяется принудительный труд
Скотоводческие по преимуществу потребительского значения
Пустыни с кочевым скотовод. возле оазисов
Главные промышленные центры
Колонии монопольно эксплоатируемые
Английск. капитал
Французск.
Итальянск.
Кофе
Хлопок
Какао
Сизаль
Табак
Земляные орехи
Виноградники и сады
Зерновые культуры
Сахарн. тростник
Кокосовая пальма
Масличная
Гвоздичное дерево
Рыболовство
ЦЕНТРЫ
государства, брит. доминиона и колониальн. объединений
прочие админ.-политические
ГРАНИЦЫ
государственные
британск. доминиона и колониальных объединений
прочие административн.
Насел. пункты с числом жителей
КАИР свыше 1 милл. челов.
АЛЕКСАНДРИЯ от 500 т.ч. до 1 милл.
Алжир 200 — 500 т.ч.
Оран 100 — 200
Суза менее 100
ДОРОГИ
жел. действующие
строящиеся
и проектир.
важн. караванные
воздушные линии
Порты с оборотом внешней торговли:
свыше 200 мл. руб.
100
судох. реки
каналы
пароходн. рейсы с расст. в км.
Внешн. торговля Африки 1 мм. поперечн. 200 милл. долларов
Добыча полезных ископаемых:
ископаем. уголь
золото
железо
алмазы
марганец
хром
медь
фосфориты
олово
соль
ПОЛИТИЧЕСКАЯ КАРТА
ПРОВИНЦИИ ЮЖНО-АФРИКАНСК. СОЮЗА
1 Трансвааль
2 Оранжевое своб. госуд.
3 Мыс Доброй Надежды
4 Наталь
БРИТАНСК. ПРОТЕКТОРАТЫ
5 Базутоленд
6 Свазиленд
формальносамост. государства и доминиона
колон. объединений
прочие админист.-политические
формально самостоятельные государства
КОЛОНИАЛЬНЫЕ ВЛАДЕНИЯ
Великобритании
Франции
Италии
Бельгии
Португалии
Испании
Бывш. Германские колонии
Танжер Международная зона
Масштаб 1:90 000 000
Главн. объекты
империалистич.
соперничества
Масштаб 1:36 000 000
АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН
ГВИНЕЙСКИЙ ЗАЛИВ
САХАРА
ФРАНЦУЗСКАЯ ЗАПАДНАЯ АФРИКА
АЛЖИР
ТУНИС
МАРОККО
ТРИПОЛИТАНИЯ
КИРЕНАИКА
ЕГИПЕТ
АНГЛО-ЕГИПЕТСКИЙ СУДАН
АБИССИНИЯ
КЕНИЯ
БЕЛЬГИЙСКОЕ КОНГО
АНГОЛА
ЮГО-ЗАПАДНАЯ АФРИКА
БЕЧУАНАЛЕНД
МАДАГАСКАР
Южный тропик
Северный тропик
Каир
Александрия
Аддис-Абеба
Кейптаун
И. П. Маждович и А. А. Ульянов
„ГЕОКАРТПРОМ" Москва Б. Полянка д. № 9

сурсами. Они-то и служат главной приманкой для капиталистов и яблоком раздора между ними: текстильное сырье (хлопок, шерсть), сырье для пищевой пром-сти (какао, кофе, табак, южные плоды, пальмовые орехи и др.), металлы (медь, золото, серебро и др.). Весьма недостаточно используется А. для скотоводства. Лишь за последнее время вводятся более высокого качества мясо-шерстное овцеводство в Южно-Африканском союзе и в меньших размерах крупнорогатое скотоводство, развитое гл. обр. на Мадагаскаре. В других областях имеются лишь кочевники-скотоводы, находящиеся в полной зависимости от распространения влаги, погоды и пр.

Лишь в 20 веке в А. начинает развиваться пром-сть. Прежде всего выдвинулась добыча сырья для европейской пром-сти: добыча меди в Конго (в последние годы открыты и начали эксплоатироваться еще более значительные ресурсы меди в Сев. Родезии), фосфатов в Сев. А., золота и алмазов в Южно-Афр. союзе. Обрабатывающая пром-сть обслуживает гл. обр. первичную переработку местного сырья: виноделие, табачная пром-сть (в Алжирии), хлопкоочистительная пром-сть Египта; лишь в Южно-Африканском союзе имеется развитая текстильная пром-сть и металлопром-сть вплоть до машиностроения.

Пути овладения А. были путями борьбы капиталов. В самой неприкрытой форме торговые компании руководили научными экспедициями, внося хаос в само экспедиционное дело. Проехав в глубь А., Стенли (за спиной к-рого было международное акционерное общество во главе с бельгийским королем Леопольдом II) натыкается на экспедицию с С. француза Бразза. В результате этого столкновения пострадали интересы бельгийской компании: отсюда столь узкий и неудобный выход к морю богатейшей экваториальной колонии—Бельгийского Конго—и неожиданное соседство ее гл. порта с гл. портом Французского Конго—гор. Браззавиль. Особенно мозаичны берега Гвинейского залива, где переплетаются интересы Франции, Британской империи, США (в Либерии), Португалии, Испании.

В А. всего лишь 69 т. *км* ж.-д. путей (1932), около 5% мировых, т. е. еще меньше, чем в Южной Америке. В целом ряде районов А. видную роль играют самые отсталые виды транспорта вплоть до переноски товаров носильщиками. Ж.-д. сеть в А. разветвлена крайне хаотически—отдельными отрезками, не увязанными друг с другом. Сколько-нибудь удобные ж.-д. связи имеются лишь в Южной А. Борьба за господство в области транспорта особенно обострена. Захват портов, опорных транспортных узлов на море, борьба за сплошные пути—таковы основные линии вторжения империализма. В этом деле приоритет принадлежит Англии, захватившей б. ч. опорных пунктов на море—Александрию на Средиземном, Суэц на Красном мм., Момбасу и Дар-эс-Салам, Дурбан, Порт Елизавет (Елизабет) на Индийском ок., Кэптаун (Капштадт) на Атлантическом океане.

Англия наряду с Францией участвует в управлении Танжером (близ Гибралтара) и прокладывает основной путь через континент по линии Капштадт—Каир, между к-рыми существует кроме того воздушное сообщение. Значительно хуже с транспортом во французских владениях, где кроме Северной Алжирии и Туниса имеются лишь отрезки железных дорог и лишь начальный отрезок стратегической Транссахарской железной дороги (ср. *Сахара*). Торговый баланс всех колоний Африки пассивный. Мировой экономический кризис еще больше обострил эксплоатацию и угнетение туземного населения Африки. Безработица в молодой промышленности Южно-Афр. союза прежде всего коснулась туземцев. То же относится к с. х-ву: падение мировых цен на сырье прежде всего ложится на туземцев, которые не пользуются поддержкой правительства и банков; таково положение в Кении, Уганде, Алжирии и др.

В составе А. имеются формально независимые гос-ва — Египет, Либерия, Абиссиния, занимающие всего ок. 7% площади А. с 15% нас. (последняя фактически завоевана Италией в результате Итало-абиссинской войны 1935—1936, однако аннексия Абиссинии до сих пор другими державами не признана, за исключением фашистской Германии и Японии). Остальная территория А. входит в состав колониальных владений, основная масса к-рых—в руках Англии и Франции.

Занимая основную массу территории А., Англия и Франция диктуют свою политику более мелким державам. Колонии Англии занимают гл. обр. восточную половину, Ю. и

Владения	Площ. в млн. $км^2$	Нас. в млн. чел. (1933)
Британские	11,5	67,4
Французские	10,8	39,6
Бельгийские	2,4	10,0
Португальские	2,1	7,3
Итальянские	2,3	2,3
Испанские	0,3	1,0

Ю.-З. А. Значение этих колоний в экономике Брит. империи огромно—здесь хозяйничают богатейшие золотые и алмазные компании Южно-Афр. союза; Брит. Вост. А. играет роль плантационной колонии с развитыми посевами какао, сах. тростника, зерновых и др.; от Уганды через Судан тянутся хлопковые колонии к Египту, тоже фактически захваченному Англией. Усилия Великобритании не допустить захвата Абиссинии Италией не увенчались успехом. Впрочем самое внедрение британского капитала в афр. владения тоже встречает конкуренцию—в Родезии выступает капитал США и Индии, в Южно-Африканском союзе—США. Соседнюю с брит. владениями колонию Бельгии Конго брит. капитал использует как транзитную зону на пути Капштадт—Каир наряду с воздушным путем через англ. колонии в обход Конго. Капиталы богатейших медных рудников этой колонии на 50% находятся в руках брит. владельцев. Франц. владения тянутся на С.-З. А. Для метрополии гл. роль играет сев. часть. Остальная Франц. А., отрезанная пустыней на С. и пересеченная владениями Англии, США (каковыми фактически является Либерия),—типичный пример владений с загнанным и вымирающим туземным населением. Незначительность европейских поселений во франц. владениях обусловливается гл. обр. климатич. затруднениями, т. к. колонии Франции расположены в значит. части в тропиках и пустыне. Слабому колониальному движению из Франции способствует отсутствие прироста населения в самой метрополии. Франция располагает в А. лишь немногими значит.

портами на море. Ее ж.-д. пути разрознены и еще менее развиты, чем железные дороги английских колоний. В руках Франции находятся такие колонии, к-рые лишь при вложении значит. капиталов и при вовлечении в работу туземного населения могут развить значительные плантации (хлопок, сахарный тростник, кофе и какао) и повысить доходы метрополии.

Что касается других держав, то за последнее время наиболее активный интерес к А. проявляли Италия (см. *Итало-абиссинская война*), США и Германия. Италия, владевшая до сих пор только пустынными и малодоходными областями у побережья Индийского ок., Красного и Средиземного мм., захватила Абиссинию. Захват части ее территории является только этапом в развертывании большой фашистской программы создания итальянской империи в Африке за счет Франции (Тунис) и Англии (Сомали, Судан и даже Египет).

Сравнительная компактность колониальных владений Франции и особенно Англии была достигнута лишь в результате Мировой войны и раздела герм. колоний. Отход б. германских колоний на востоке создал компактную связь между северными и южно-африканскими колониями Англии, Юго-Зап. А. округлила южно-африканские владения Англии, а Камерун послужил мостом между Западной и Экваториальной Французской А. Но едва ли можно считать окончательным раздел германских владений и отказ Германии от колониальной политики. *М. Эльская.*

История исследования. Народам древности были хорошо известны в А. лишь атласские страны, Барка и долина р. Нила; Сахара составляла непреодолимый барьер для проникновения в глубь материка.

Ознакомлению с внутренними частями материка препятствовали малая доступность берегов вследствие отсутствия удобных и глубоких бухт, порожистость рек, пустыни, огромные площади непроходимых тропических лесов, песчаные наносы в устьях рек, недоступные скалистые или болотистые и нездоровые побережья. Португальцы в поисках морского пути в Индию ознакомились с очертаниями материка; из них Диас в 1487 впервые объехал вдоль зап. берега А. и обогнул мыс Доброй Надежды. По тому же пути следовал Васко да Гама, в своем путешествии в Индию дошедший до Мозамбикского пролива и оттуда направившийся в Индию (1498).

Открытия в Америке и Юж. Азии надолго отвлекли внимание европейцев от исследования А. Лишь с конца 18 в., в связи с развитием пром-сти и торговли, в поисках новых территорий и сырья европейцы вновь обратились к А. Парк исследовал верховья Нигера (1795—97), изучение бассейна Нила было начато франц. путешественниками, горы Центр. Африки—Килиманджаро и Кения—открыты миссионерами. Знакомство с Юж. А. началось с завоевания англичанами Капленда (1795). К половине 19 в. была открыта и исследована лишь $^1/_3$ материка. С этого времени начинается энергичное изучение внутр. частей А. Барт исследовал Зап. Сахару и Судан, пройдя от Триполи до Тимбукту (1850 — 55), Рольфс — Алжирию, Марокко, Сахару, Ливийскую пустыню и Абиссинию (1862—81), Нахтигаль—внутр. части Сахары и озеро Чад (1864), Хирст—течение Нигера от Тимбукту до устья (1896). Спик и Грант исследуют верховья Нила, Буртон и Спик—оз. Танганьика (1857), Беккер—западные истоки Нила и озеро Мвутан, Швейнфурт—ю.-з. часть бассейна Нила (1868—71), Юнкер—Центр. А. (1868—87). Вост. Судан исследовали Швейнфурт и Эмин-паша.

Новые сведения об Абиссинии и верхнем течении Нила были собраны русским исследователем Л. К. Артамоновым. Особенно много сделали для изучения Внутренней и Южной А. Ливингстон, в течение 32 лет исследовавший Юж. и Вост. А., а также бассейн Конго (1841—1873), и Стенли, посетивший большие африканские озера и спустившийся вниз по р. Конго до ее устья (1871 и 1877—80). Все эти, а также ряд других экспедиций тесно связаны были с развитием европейского и американского капитала. Изучением географич. особенностей материка и его населения колонизаторы прокладывали пути торгового и колониального завоевания. С 80-х гг. 19 века начался раздел А. между европейскими странами, и к 20 в. почти вся А. за исключением небольших частей стала европейской колонией.

Лит.: Синицкий Л., Африка, 3 изд., М.—Л., 1930; Ган Ф., Африка, СПБ, 1904; Реклю Э., Земля и люди, тт. X—XIII, СПБ, 1899; Ратцель Ф., Народоведение, СПБ, 1902; Лушан Ф., Народы, расы и языки, Л., 1925; Павлович М., Борьба за Азию и Африку, Л., 1925. *А. Барков.*

АФРИКА ВОСТОЧНАЯ БРИТАНСКАЯ — группа британских владений в Восточной Африке: *Кения, Уганда, Занзибар*; всего 838 т. *км*² с 6,9 млн. ж. (1933). Плодородная область, являющаяся продолжением Судана и используемая последнее время для посевов хлопка; экспортирует также кофе, сизаль, ценные породы леса и кожи. Гл. роль А. В. Б. заключается в том, что она является базой Британской империи на В. континента и имеет сравнительно удобные пути для вывоза меди из богатейших рудников Бельгийского Конго; кроме того с разделом после Мировой войны б. герм. владений британский капитал получил Танганьику, и таким образом осуществилась давнишняя программа—сомкнуть отдельные части империи и овладеть прямым сухопутным путем Каир—Капштадт.

АФРИКА ВОСТОЧНАЯ ПОРТУГАЛЬСКАЯ — то же, что *Мозамбик*.

АФРИКА ЗАПАДНАЯ ПОРТУГАЛЬСКАЯ — то же, что *Ангола*.

АФРИКА ЗАПАДНАЯ ФРАНЦУЗСКАЯ—группа франц. колоний в Зап. Африке: Сенегал, Мавритания, Франц. Гвинея, Слоновый Берег, Дагомея, Нигер, Французский Судан, расположенных к югу от Сахары и объединенных общим управлением. Огромная территория в 3.588 т. *км*², с 14,4 млн. ж. (1933), преимущественно—негры. Главное занятие—земледелие: земляные орехи, кокосовая пальма, рис, хлопок и каучук. Главный город (резиденция генерал-губернатора) и главный порт—Дакар, 42 т. ж. (1931).

АФРИКА ЦЕНТРАЛЬНАЯ БРИТАНСКАЯ —прежнее название *Ньясаленда*.

АФРИКА ЭКВАТОРИАЛЬНАЯ ФРАНЦУЗСКАЯ—группа франц. колоний, объединяемая управлением одного ген.-губернатора. В состав А. Э. Ф. входят колонии: Габун — 274.870 *км*² с населением 387 тыс. чел. (1934), Среднее Конго—240.000 *км*² с населением 662 тыс. чел., Убанги-Шари—493.000 *км*² с 1.175 т. ж. и Чад—1.248 т. *км*² с 1.095 т. ж., а всего 2.255.870 *км*² с 3.319 т. ч. Местное население состоит из негров различных племен и *негриллов*. Европей-

цев около 4.660 ч.—чиновники, военные, агенты капиталистических компаний. А. Э. Ф. управляется ген.-губернатором по инструкциям мин-ва колоний; в каждую колонию назначается вице-губернатор. Во многих местах сохранили власть туземные князьки. Они контролируются франц. администрацией и используются последней для господства над страной. Гл. гор.—Браззавиль (4 т. ж.).

А. Э. Ф. изобилует реками: Конго, Огове, Убанги и Шари. Большинство их судоходны лишь на небольшом протяжении. Автомобильных дорог к концу 1928 было около 4.000 *км*. Железных дорог 700 *км*—законченная постройкой в 1930 линия Браззавиль — океан (Пуант Нуар).

А. Э. Ф. распадается на р-ны: 1) в самой южной зоне великого экваториального леса, к-рый занимает 140 т. *км*², население оседло, живет небольшими деревнями. Мотыжное земледелие (маниок, бананы, земляной орех), собирание лесных продуктов (пальмовый орех, каучук) и охота (слоновая кость). До последних лет туземное х-во было почти натурально-замкнутым. Приблизительно с 1927 франц. администрация стремится заставить туземцев производить на рынок: не только принудительно собирать дикий каучук, но и разводить каучуковое дерево. 2) В зоне саванн, окаймляющей лес с С.,—тоже оседлое население, занятое земледелием и скотоводством. 3) Зона степей, охватывающая саванны с севера и северо-востока, населена кочевниками-скотоводами. 4) Зоны пустынных степей и пустынь характеризуются отсталым скотоводством (см. *Чад*).

Пром-сть представлена лесоразработками и несколькими европ. лесопильными заводами, преимущ. в Габуне, а также рыболовными предприятиями. В пос. Миндули между Браззавилем и Пуант Нуар находятся медные копи. Значительная часть лесной площади роздана в эксплоатацию франц. концессионным компаниям. Несколько концессий занимают площадь в 5,6 млн. *га*. На лесных разработках и постройке ж. д. Браззавиль—Пуант Нуар (закончена в 1930), а также в собирании дикого каучука господствуют докапиталистические методы эксплоатации населения. Беспримерная по жестокости эксплоатация негров приводит к массовой их гибели на работах и к быстрому вырождению. Принудительный труд практикуется широчайшим образом. Гл. предметы вывоза: пальмовый орех, пальмовое масло, каучук, слоновая кость, лес, медная руда, скот живой—всего на 168 млн. фр. (1934). Ввозятся: табак, спиртные напитки, ткани и т. д. — на 161 млн. фр. (1934).

Первые франц. владения по р. Габуну возникли в 1841, после чего в результате разведывательных экспедиций франц. влияние начало быстро распространяться к С. и В. В 1888 Габун и вновь приобретенные территории были объявлены колониями. Продвижение Франции к Англо-Египетскому Судану и захват *Фашоды* привели к резкому конфликту с Англией. Границы с Англо-Египетским Суданом установлены конвенциями 1899, 1919, 1924.

Лит.: Лейкин Д., Французская Экваториальная Африка, М., 1930. *Д. Лейкин.*

АФРИКА ЮГО-ЗАПАДНАЯ — мандатная территория *Южно-Африканского союза* (к к-рому она примыкает с С.-З.), площадь 808,5 т. *км*²; 273 т. ж. (1933): 10% европейцев, 90% туземцев-негров. В сев. части—скотоводство, гл. обр. крупный рогатый скот, в южной—мелкое животноводство. Всего в 1933 в А. Ю.-З. было 628 тыс. голов крупного рогатого скота, 2.210 тыс. овец и коз. Добываются алмазы и медь, в меньших размерах—олово, ванадий, золото и серебро. Экспорт (1934)—1.142 т. ф. ст., импорт—1.262 т. ф. ст. Гл. гор. Виндгук соединен железной дорогой с Южно-Африканским союзом. До Мировой войны А. Ю.-З. принадлежала Германии.

АФРИКАНСКИЕ ЯЗЫКИ—географическое обозначение множества языков, на к-рых говорит коренное население Африки (языковые системы: готтентотская, бушменская, суданская и банту). Все языковое богатство Африки необычайно разнообразно по словарю и строю речи. А. я. сохраняют много пережитков первобытной речи на основе соответствующих ступеней социально-экономич. развития. Империалистич. угнетение тормазит развитие литературных А. я.

АФРИКА'ТЫ—в языковедении согласные звуки, как-то: *ц*, *ч*. См. *Фонетика*.

АФРОДИ'ТА—у древних греков богиня красоты и любви, брачного союза, деторождения, моря и мореплавания. По месту культа А. носит названия Киприды, Кифереи и др. (храмы на о-вах Кипре, Кифере и др.). Культ богини любви—азиатского происхождения, А. родственна финикийской Астарте. У римлян А. была отождествлена с *Венерой*.

АФРО'НТ (франц.)—неожиданное оскорбление, отпор.

АФТ—см. *Американская федерация труда*.

АФТЫ—болезнь, заключающаяся в появлении на слизистой оболочке языка, губ и щек небольших поверхностных болезненных желтовато-белых язвочек с красным ободком. Иногда А. бывают инфекционного происхождения; чаще поражают ослабленных лиц, особенно маленьких детей. Предрасполагают к А. порченые зубы, воспаление слизистой оболочки полости рта. Проходят обычно через неск. дней.

АФФЕ'КТ (лат.)—термин, обозначающий бурное проявление чувства, страсть (у Декарта, Спинозы и др. философов 17 в.). В психологии различали А. стенические (гнев, восторг и др.), протекающие при возбуждении нервной системы, и А. астенические—при угнетении нервной системы (тоска, грусть и др.). Происходящие в центральной нервной системе психические процессы проявляются в различных реакциях всего организма, как напр. в изменении темпа и ритма дыхания, функций систем сердечно-сосудистой и эндокринной (желез внутренней секреции) и т. п. Характер этих процессов обусловливается общим состоянием организма и его аппаратов, а также уровнем его биологического и социального развития.

А. патологические, могущие сопровождаться явлениями глубокого нарушения ясности сознания и воспоминания (*амнезия*) и резкими физиологич. явлениями, обычно возникают на основе болезненного предрасположения организма, отягченного патологич. наследственностью, физиологической или психической травмой. Патологические А. могут проявляться в несуразных поступках, даже преступлениях. Такие болезненные состояния при правонарушениях нередко подвергаются судебно-психиатрической экспертизе и учитываются особо в определении степени *вменяемости*.

Лит.: Вундт В., Основы физиологической психологии, том III, выпуск 5, СПБ, 1908—14, глава XVI;

Джемс У., Психология, 8 изд., П., 1922; Уотсон Дж., Психология как наука о поведении, Москва—Ленинград, 1926; Кеннон В., Физиология эмоций, Ленинград, [1927].

АФФЕКТА'ЦИЯ (лат.) — неестественность в выражении чувств и мыслей.

А'ФФИКС (лат.), в языковедении—см. *Префикс*, *Приставка* и *Суффикс*.

АХАГГА'Р (Ahaggar)—возвышенность в центре Сахары. Площ. ок. 500 т. *км*^{2}. Сложена кристаллич. породами и третичными известняками, с вулканическими вершинами до 3.000 *м* высоты. На окраинах А.—оазисы, населенные племенами туарегов. Большинство жителей — кочевники-скотоводы.

АХАЙЯ—см. *Ахейя*.

АХАЛКАЛА'КИ—город, р. ц. Грузинской ССР, на выс. 1.400 *м* над ур. м.; 3,9 т. ж. (1935), преимущ. армяне. Мелкое кустарное производство металлоизделий и шерстяных тканей, сукноделие. Гидроэлектростанция.

АХА'Л-СЕНАКИ, Сенаки, ныне Миха-Цхакая—город, адм. ц. Сенакского района Груз. ССР, на ж.-д. ветке Самтредиа—Поти; 6,9 т. ж. (1935). Занятия—земледелие (кукуруза) и виноградарство. Близ А.-С.—гидроэлектростанция, МТС.

АХА'Л-ТЕКИ'НСКИЙ ОАЗИС—в Туркменской ССР. Тянется у подножия гор Копет-даг полосой ок. 250 *км* дл. при шир. 10—20 *км*. Орошается горными ручьями. Населен туркменами-текинцами. В оазисе расположены гор. *Ашхабад* и Кизил-Арват. Хлопководство и садоводство, ковровый промысел.

АХАЛЦИ'ХЕ—город, р. ц. Грузинской ССР, в верхнем течении реки Куры; 14,4 т. ж. (1935). Лесопильный завод. Минеральные источники, обнаружен каменный уголь. Кустарная промышленность: выделка изделий из серебра, стали, шелковых шнуров. Соединен шоссе с Боржоми.

АХАЛЦИ'ХСКИЙ ХРЕБЕТ—в Юго-Зап. Грузии, вост. часть Имеретинского хр.; тянется от перевала Бадиши до Боржомского ущелья. Вершина—Непис-цхаро—2.778 *м*; посредине хребта—Зекарский перевал (2.160 *м*), по к-рому идет дорога из Кутаиси в Абастумани.

АХА'ННОЕ РЫБОЛОВСТВО—ловля рыбы крупноячеистыми сетями, аханами, главным образом крупной «красной рыбы» и белорыбицы. Лов происходит зимой подо льдом. В виду того, что часто захватывается «маломерная рыба», А. р. считается вредным.

АХВАХИ (самоназвание — атлуатли)—дагестанская народность аваро-андо-дидойской языковой группы. Язык—ахвахский. Живут в Ахвахском р-не Дагестанской АССР. Общая числ.—3½ тыс. человек (1926). Занятия—скотоводство, хлебопашество, отчасти кустарные промыслы.

АХВЕРДИЕВ, Абдулрагиль-бек (1870—933)—азербайджанский писатель и искусствовед. Начал писать в конце 19 в. как представитель европеизирующегося помещичьего класса. В драмах, написанных накануне революции 1905, А. с целью европеизации быта помещиков показывает всю неприглядность их закоснелого существования («Распавшийся род»). В произведении «Бахтсыз джа ван» (Несчастный молодой человек), показывая противоречия между помещиком-отцом и его детьми, А. в качестве положительного героя выставляет поборника просвещения, западника. После революции 1905 А. примыкает к лагерю демократической мелкой буржуазии и становится одним из самых активных писателей прогрессивного сатирического журнала «Молла-Насреддин». В рассказах, написанных в этот период, А. резко обличает уродства современного ему азербайджанского общества. После Октябрьской социалистич. революции А. в ряде произведений вскрывает недостатки прошлого. В 1928 А. было присвоено звание заслуженного деятеля искусств Азерб. республики.

АХЕ'ЙСКИЙ СОЮЗ—первоначально союз неск. городов Ахейи, в сер. 3 в. до хр. э. охвативший весь Пелопоннес кроме Спарты. Стал во главе движения против Рима (156—146 до хр. э.) и был уничтожен после завоевания Греции римлянами.

АХЕ'ЙЦЫ — одна из 4 гл. ветвей древнегреч. народа, жившая в Юж. Фессалии и на севере Пелопоннеса, в *Ахейе*. В более широком смысле—одно из древнейших общих обозначений греков.

АХЕ'ЙЯ, Ахайя—в древней Греции область на С. *Пелопоннеса*; в римскую эпоху—официальное наименование Греции.

АХЕН—город, то же, что *Аахен*.

АХЕРО'НТ, Ахерон—в древнегреч. мифологии одна из рек подземного мира, через которую переправлялись тени умерших.

АХИЛИ'Я—отсутствие желудочного сока; самостоятельное заболевание или сопровождающее другие болезни (рак желудка, злокачественная анемия). Пищеварение при ахилии может протекать без заметных нарушений, так как пища может перевариваться и одним кишечником. Ахилия панкреатическая—отсутствие в кишечнике сока поджелудочной железы вследствие сдавления ее выводного протока — всегда сопровождается расстройствами пищеварения.

АХИ'ЛЛ, Ахиллес — легендарный древнегреческий герой-полубог, в гомеровской поэме «Илиада» участник осады Трои. Согласно мифу, его тело было неуязвимым кроме пятки. Отсюда выражение Ахиллесова пята—в смысле уязвимого места.

АХИЛЛЕ'СОВА ПЯТА—см. *Ахилл*.

АХИ'ЛЛОВО СУХОЖИЛИЕ — весьма крепкое сухожилие икроножной мышцы, прикрепляющееся к пяточному бугру.

АХМАТОВА, Анна (псевд. Анны Андреевны Горенко, р. 1888) — поэтесса. Примыкала к *акмеизму*. Сб. стихов А.—«Вечер» (1 изд., 1912), «Четки» (1913), «Белая стая» (1917), «Подорожник» (1921), «Anno Domini MCMXXI» (1922), поэма «У самого моря» (1922). В своих преимущ. интимных лирических стихах в скупой и сжатой форме А. разрабатывает гл. обр. любовно-эротические и религиозно-мистические мотивы. Индивидуалистическая обреченность и страдание красной нитью проходят через всю любовную лирику А. Круг тем А. и их идеологич. разрешение определены буржуазно-ограниченным сознанием А. Социальная тематика занимает весьма незначительное место в творчестве А. Отношение к Октябрьской социалистич. революции резко враждебное. В стихах, написанных после Великой пролетарской революции, А. начинает усиленно поэтизировать поместно-усадебный быт, являющийся для нее оплотом всего старого, «патриархального». Все творчество А. этого периода шло по пути сближения с субъективно-идеалистическим творческим методом символистов.

Лит.: Осинский Н., Побеги травы, «Правда», Москва, 1922, № 146; Эйхенбаум Б., Анна Ахматова, Петроград, 1923.

АХМЕДАБА'Д—город в индо-британской пров. Бомбей, на ж. д. Барода—Аджмир; 274 т. ж. (1931). Кустарное производство парчи, хлопчатобумажные ф-ки. Замечательные памятники старинной архитектуры.

А'ХО (Aho), Юхани (псевд. Ю. Бруфельдт а, 1861—921)—финский писатель. Представитель мелкобурж. группы «Молодой Финляндии», выступившей против патриархального и ханжеского консерватизма старофиннов. Выразитель демократич. народничества, окрашенного ярким национализмом, А. противопоставляет природу культуре, язычество христианству (в рус. пер.: «В глуши Финляндии» и др.). После Октябрьской социалистической революции и гражд. войны в Финляндии А. примкнул к контрреволюции.

АХРОМАТИ'ЗМ (греч. — нецветность) — свойство комбинации оптич. стекол отклонять луч света, преломляя его, но не разделяя на составные цвета; эта комбинация состоит из двух линз: из флинтгласа (вогнутая, рассеивающая) и кронгласа (выпуклая, собирающая).

АХРОМАТИ'Н — вещество в ядре *клетки*, очень слабо окрашивающееся, тогда как другое вещество, находящееся в ядре, — *хроматин* — сильно окрашивается.

АХРР—см. *Ассоциация художников революционной России*.

АХТАРИ—порт в АЧК, то же, что *Приморско-Ахтарская*.

А'ХТЕР-ШТЕ'ВЕНЬ — железная кованая полоса или стальная отливка, заканчивающая и укрепляющая корму судна. Обшивка притыкается к А.-ш., к-рый соединяется прочно с килем. На нижнюю часть А.-ш. (рудерпост) навешивается руль; боковые отростки переходят в муфты для гребных валов. А.-ш. больших океанских судов достигает веса более 100 *т* и делается составным.

АХТУБА—левый рукав *Волги* в ее нижнем течении. Отделяется от нее в 21 *км* выше гор. Сталинграда и, проходя восточнее главного русла Волги на протяжении 515 *км*, самостоятельно впадает в Каспийское м. Служит для сплава, в половодье доступна для судоходства. Рыбные промыслы.

АХТЫРКА—город, р. ц. Харьковской обл. УССР, ж.-д. станция; 31,1 т. ж. (1935). Чугунно-литейный и труболитейный заводы; крупные мельницы.

АХУ'НДОВ, Мирза-Фатали (1812—78)—крупнейший тюркский (азербайджанский) драматург и обществ. деятель. Яркий выразитель идей развивающейся торг. буржуазии. В своих произведениях А. намечает перспективы бурж. развития тюркской жизни, ратует за европеизацию (комедия «Мюсье Жордан» и др.). В одной из своих лучших комедий «Алхимик Молла Ибраги Халил» он беспощадно бичует духовенство, обличая его лицемерие и корыстолюбие. В тюркской лит-ре А. первый резко выступил против женского бесправия. Борясь против феодального общества, А., находившийся под сильным влиянием франц. материалистов 18 века, требует конституции, реформ и ждет появления умного, благородного монарха, способного спасти общество от разложения (философско-политическое произведение «Переписка двух принцев»).

Основатель тюркского театра, А. ввел на тюркскую сцену пьесы Мольера, Островского и Гоголя. Образованнейший человек своего времени (он знал персидский, арабский, французский и русский яз.), А. много работал над упрощением тюркского языка. А. принадлежит идея перехода на латинский алфавит. Однако попытки его к ее осуществлению были встречены враждебно и ни к чему не привели. Отдавая должное общественным и лит. заслугам А., правительство Азерб. ССР поставило ему в Баку памятник и назвало его именем несколько школ и Большой государственный оперный театр. *М. Кулиев.*

АХШАРУМОВ, Дмитрий Дмитриевич (1823—1910)—петрашевец, сын мелкого помещика. В 1849 А. был арестован по делу *петрашевцев* и присужден к смертной казни, замененной 4 годами арестантских рот, в 1851 сослан рядовым на Кавказ. По возвращении из ссылки А. окончил Медико-хирургич. академию и занимался врачебной деятельностью на юге России. Книга А. «Из моих воспоминаний» (1849—51), СПБ, 1905, ценна для истории петрашевцев.

АЦЕТА'ЗА — фермент, вызывающий *уксусно-кислое брожение*.

АЦЕТА'ЛИ—органич. вещества, простые эфиры двухатомных спиртов, образуются соединением альдегидов со спиртами в присутствии минеральных кислот или нек-рых солей. Жидкости с приятным, часто фруктовым запахом, нерастворимы в воде. Метилаль, $CH_2(OCH_3)_2$, и этилаль (ацеталь), $CH_2(OC_2H_5)_2$, применяются в медицине как обезболивающие и снотворные, жасмаль, $CH_2{<}^{OCH_3}_{OCH\cdot C_6H_5}$, имеющий запах жасмина,—в парфюмерии.

АЦЕТАЛЬДЕГИД, уксусный альдегид, CH_3CHO—легкоподвижная горючая жидкость с приятным, а в больших дозах с резким запахом, смешивается с водой, спиртом и эфиром, кипит при 20°, легко окисляется в уксусную кислоту, легко полимеризируется (см. *Полимерия*). Готовится окислением спирта, но главным образом из ацетилена. Применяется для получения уксусного эфира, уксусной кислоты, хлороформа, в качестве растворителя для ацетилена, восстановителя при производстве зеркал, как горючее и пр.

АЦЕТА'ТЫ—соли уксусной кислоты. О важнейших см. *Свинцовый сахар*, *Свинцовый уксус*, *Швейнфуртская зелень*, *Ярь-медянка*.

АЦЕТИЛЕ'Н, $HC{\equiv}CH$—бесцветный газ, получаемый из угля и водорода при горении *вольтовой дуги* между угольными электродами в атмосфере водорода. Технически готовится разложением карбида кальция водой, последующей очисткой, пропусканием через раствор белильной извести и промыванием водой, в к-рой разведена известь. При темп-ре 15° и давлении в 38 атмосфер превращается в жидкость, кипящую при −83,6°, при накаливании обращается в *бензол*; в сжатом виде, а также в смеси с воздухом взрывается, дает также взрывчатые соединения с медью и серебром (ацетиленистые металлы). Легко присоединяет водород, *галоиды*, их водородные соединения и пр., почему обладает большой способностью к различным химич. превращениям. А. для горения требует меньше кислорода, чем светильный газ, что является серьезным преимуществом при освещении помещений. Но А. не получил сколько-нибудь широкого применения для освещения, т. к. дает взрывчатые смеси с медью арматуры и неприятно пахнет вследствие присутствия в нем других трудно отделимых газов. Для полного сгорания А. необходимо, чтобы он выходил из очень тонкого отверстия под

большим давлением, в этом случае он горит ярким пламенем. Темп-ра горения А. в чистом кислороде достигает около 4.000°, что делает его ценным технически для получения высоких темп-р. Поэтому А. применяется также при *автогенной сварке* и *автогенной резке металлов*. Кроме того А. служит для пром. синтеза ацетальдегида и его производных (спирта, ацеталей, кислот).

АЦЕТИ'Л-ЦЕЛЛЮЛО'ЗА — продукт, получаемый обработкой клетчатки (целлюлозы) уксусным ангидридом в присутствии катализаторов. Состав и свойства зависят от условий приготовления и качества клетчатки. Благодаря малой горючести приобрела широкое применение в приготовлении лаков (для аэропланов, металла, кожи и др.), фото- и кинопленок, искусственного, т. н. ацетатного шелка, различных пластических изоляционных масс, целлона—массы, похожей на целлулоид, но отличающейся от него невоспламеняемостью, и пр.

АЦЕТО'Н, $CH_3 \cdot CO \cdot CH_3$—бесцветная жидкость с характерным запахом; темп-ра кипения 56°, уд. в. 0,792; А. образуется при сухой перегонке дерева, перегонке уксуснокислых солей и из др. органич. веществ, а также при помощи микроорганизмов и крахмала (картофельного, кукурузного и др.). Применяется при изготовлении бездымного пороха, хлороформа, иодоформа, индиго, таннина, лаков, целлулоида. Встречается в моче, особенно диабетиков, и при некоторых др. болезнях. См. *Ацетонурия*.

АЦЕТОНУРИ'Я — выделение мочой *ацетона* в ненормально большом количестве; бывает при голодании, при недостатке углеводов в питании, в тяжелых случаях диабета (сахарной болезни). А. при диабете—опасный симптом. В незначительном количестве ацетон выделяется мочой и у здоровых людей.

АЦИДО'З—скопление кислотных продуктов обмена в тканях или крови. В норме ткани (кроме мышц) и кровь имеют слабощелочную реакцию, к-рая в тканях при болезненных явлениях (напр. при воспалении) легко переходит в кислую, но в крови поддерживается с большим постоянством на определенном уровне. Основную роль при этом играет связывание кислот бикарбонатами (двууглекислыми солями) и щелочными фосфатами крови. Вытесненная из бикарбонатов углекислота, возбуждая дыхательный центр, ведет к усиленному дыханию (одышке), способствующему ее выделению из организма. Связанные фосфатами кислоты выделяются в виде солей с мочой. Если выделения кислот не происходит, происходит скопление их в организме, ведущее к тяжелым расстройствам и несовместимое при нек-рой длительности с жизнью. А. в наиболее тяжелой форме наблюдается при т. н. диабетической *коме*, при тяжелой мышечной работе (вследствие усиленного образования молочной кислоты в мышцах), при уремии (вследствие потери почками способности выводить кислоты и кислые продукты с мочой), при лихорадочных состояниях (вследствие образования при распаде тканей кислых продуктов) и т. д.

АЦТЕ'КИ—индейский народ, живущий в Мексике и господствовавший в ней до завоевания ее испанцами (1-я пол. 16 в.). В эпоху испанского завоевания А. не знали железа: орудия и оружие их были бронзовые, медные и каменные. Разводили маис, табак, какао, хлопок. Изготовляли глиняную посуду, ткани; строили общинные дома и храмы, в архитектуре к-рых достигли довольно значительного уровня. Замечательны их постройки в форме ступенчатых пирамид. Большое влияние имело жречество. Жрецы приносили человеческие жертвы. А. пользовались пиктографическим письмом (изображения описываемого) на переходе к иероглифическому. А. был известен солнечный календарь. Испанские колонизаторы подвергли А. жестокому разгрому. В наст. время А. (см. *Америка*, табл., рис. 5) и др. родственные им племена *нагуа* достигают $1^3/_4$ млн. ч. (приблизит. $^1/_3$ индейского населения *Мексики*); часть А. смешалась с испанцами.

АЧИНСК—гор. на р. Чулыме, р. ц. Красноярского края, ж.-д. станция, а с постройкой линии А.—Минусинск (1932) и А.—Маклаково (1933)—ж.-д. узел; начало судоходства по Чулыму; 31,4 т. ж. (1935). Кожевенный и пивоваренный з-ды, маслобойная пром-сть, кустарное производство валяной обуви и обработка дерева. Близ Ачинска—разработка *сапропелитов* и марганца.

АЧИНСКИЙ МАРГАНЦЕВЫЙ РАЙОН—в 10—15 *км* от города Ачинска. Руда элювиального типа, иногда сопровождается большим количеством бурого железняка. Общие запасы руды 1.202 тыс. *т*. Используется на 1-м Сталинском металлургическом заводе.

АШ, Натан (р. 1904)—амер. писатель, представитель оппозиционной мелкобуржуазной интеллигенции. Его романы («Контора», 1925, и «День получки», 1930) с большой яркостью показывают психологич. пустоту амер. чиновника, чья жизнь сводится к отупляющей службе и бессмысленному разгулу.

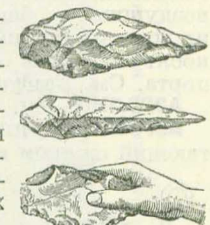
АШ, Шолом (р. 1880) — еврейский писатель. Выразитель идеологии еврейского консервативного мещанства, остро ощутивший его распад под натиском пром. капитализма. А. от романтизирования социальных низов евр. местечка («Кольский переулок») обращается к идеализации религиозно-патриархального быта мещанства («Городок», 1905; «Богач Шлойме», 1909) и к националистической интерпретации исторического прошлого (драмы: «Амнон и Тамара», «Сабатай Цви», роман «Во славу божию»). С 1914, живя преимущ. в Америке, А. пишет ряд произведений, где картина отчаяния пролетаризирующихся в Америке евр. эмигрантов из Польши дана в свете националистической идеализации их местечкового прошлого («Дядя Мозес»). От прежнего мелкобурж. национализма А. переходит на позиции фашистской еврейской буржуазии (роман «Мать», трилогия «Петербург—Варшава—Москва»).

Соч. А.: Собрание сочинений, тт. II, III, V и VII, изд. «Зиф», М. — Л., 1929—30; Рассказы и пьесы, т. I—III, изд. «Знание», СПБ, 1908—1909, и др. *И. Н.*

АША'НТИ (Ashanti)—англ. колония в Зап. Африке; с 1901—в составе англ. владения *Золотой берег*. Площ. ок. 64 т. *км*^{2}; 578 т. ж. (1931). Гл. гор.—Кумаси (40 т. ж.), станция ж. д. Страна носит равнинный характер, почва очень плодородная. Нас. занимается земледелием (большие плантации какао и каучука) и скотоводством. Богатые золотые прииски. Основное нас. территории А. ашанти—гвинейские негры—искусные земледельцы и ремесленники (ткачи, ювелиры). В связи с культом предков до конца 19 в. у А. были распространены человеч. жертвоприношения. В нач. 18 в. ашанти объединились в мощное работорговое гос-во за счет соседних племен, но столкну-

лись с англичанами (в начале 19 века). Лишь в начале 20 века англичанам удалось окончательно уничтожить государство А. и включить его территорию в свои колониальные владения.

АШЕ'ЛЬСКАЯ КУЛЬТУРА—культура древнекаменного века (палеолита) еще в ледниковый период. Названа по селению Сент-Ашель, в Северной Франции, где в межледниковых отложениях реки Соммы впервые были открыты ее памятники. А. к. относится к концу эпохи тесаных орудий (см. *Каменный век*). Ашельскими орудиями являются каменные клинья, называемые «ручными ударниками». Ударники этого типа найдены, кроме Европы, также в Африке и в Азии.



Верхний—шелльский, средний—ашельский ручные ударники; нижний—способ обращения с кремневым ударником.

АШЕНБРЕ'ННЕР, Михаил Юльевич (1842—1926)—член партии «*Народная воля*», подполковник, с 1880—видный деятель южных военно-революц. кружков, входивших в военную организацию народовольцев. Орг-ция состояла преимущ. из офицеров. В 1883 А. был арестован и приговорен к смертной казни, замененной бессрочным заключением в Шлиссельбургской крепости, где пробыл до 1904. Затем А. был водворен на жительство в Смоленск в качестве ссыльнопоселенца. При сов. власти А. получил звание «старейшего красноармейца». Вторая Московская пехотная школа названа именем Ашенбреннера.

АШУГИ, или ашиги (араб.—влюбленный)—народные поэты, певцы и музыканты на Ближнем Востоке, преимущ. на Кавказе, в Турции и Иране. Искусство А. отличается своеобразием ритмики и мелодики. А.—выходцы из бедняцких слоев крестьянства или городских мелких ремесленников. А. странствуют, выступая обыкновенно в небольших ансамблях, часто и одиночками, сопровождая свое пение игрой на струнных инструментах. Язык ашугских песен—персидский, турецкий, тюркский, позднее армянский, грузинский. Охват тем, разрабатываемых А., очень велик: песни любви, поучительные песни, злободневные песни, сатира—иногда искусно замаскированное, иногда смелое бичевание общественных пороков, протест народных масс против гонения и насилий, описание замечательных событий. Творчество А. в эпоху его наивысшего расцвета (17—18 вв.) в основном не выходило из рамок мировоззрения народных масс феодального общества. Известны состязания А., которые, как правило, происходили в кофейнях, иногда и на площадях под открытым небом. Особенное распространение получило творчество армянских А., пользовавшихся также тюркским и грузинским языками. Среди них особенно прославился Саят-Нова (18 в.). При сов. власти большинство А. перешло на революц. тематику (песни об Октябре, Ленине, Сталине, социалистическом строительстве); ярчайшим примером этого перехода является песенное творчество дагестанского народного поэта Сулеймана *Стальского*.

Лит.: Брюсов В., Поэзия Армении с древнейших времен до наших дней, М., 1916.

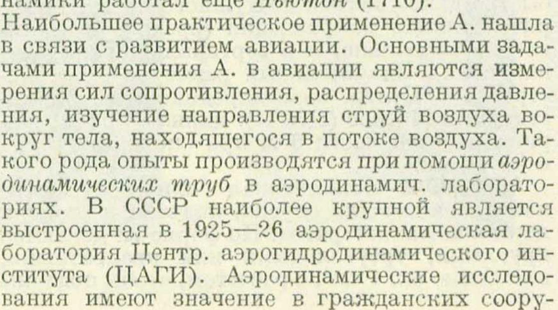
АШХАБА'Д, б. Асхабад (в первые годы Октябрьской социалистической революции — Полторацк)—крупнейший город и республиканский центр Туркменской ССР, на Средне-Азиатской ж. д., в предгорьях Копет-дага, в Ахал-Текинском оазисе; 102,6 т. ж. (1935). Крупный таможенный пункт на иранской границе: стекольный и хлопкоочистительные з-ды, шелкомотальная и хлопчатобум. ф-ки, шерстомойка, новые з-ды, построенные во 2-й пятилетке: цементный, стекольный, хлопчатобум., прядильно-ткацкая ф-ка. Важнейший центр виноградарства и виноделия Туркменской ССР. Опытная солнечная силовая станция. Вузы, педагогический, агрохлопководческий, зооветеринарный ин-ты, комвуз; издается несколько газет: «Туркменская искра», «Туркменистан» и др. Был основан после завоевания русскими Ахал-Текинского оазиса (1881).

АЭРА'ЦИЯ—см. *Очистка питьевых и сточных вод*.

АЭРЕНХИ'МА—рыхлая, наполненная воздухом ткань стеблей, коры и корней, бывает гл. обр. у болотных и водных растений; такая ткань облегчает дыхание (газообмен) растения.

АЭРОБАЗА—промежуточный аэродром на линиях воздушных сообщений.

АЭРОБОМБЫ—бомбы авиационные, сбрасываемые с самолетов (и дирижаблей). А. подразделяются на осколочные, фугасные и химические. Осколочные (весом от 3 до 13,5 *кг*) содержат 10—20% взрывчатого вещества и применяются гл. обр. для поражения живых целей. Фугасные (весом от 16 до 1.000 *кг*) содержат обычно 50—60% взрывчатого вещества и применяются для разрушения сооружений. Химические подразделяются на: 1) боевые — отравляющие и зажигательные, 2) осветительные и дымообразующие.



АЭРО'БЫ, или аэрофилы—такие организмы, которые для своей жизни нуждаются в присутствии кислорода воздуха. А. является большинство высших и низших организмов. Ср. *Анаэробы*.

АЭРОГРА'ФИЯ—способ расцветки тканей разбрызгиванием красок с помощью сжатого воздуха и пульверизатора — аэрографа. На окрашиваемую ткань кладется шаблон, в к-ром вырезан рисунок, подлежащий окраске. Число шаблонов соответствует числу красок.



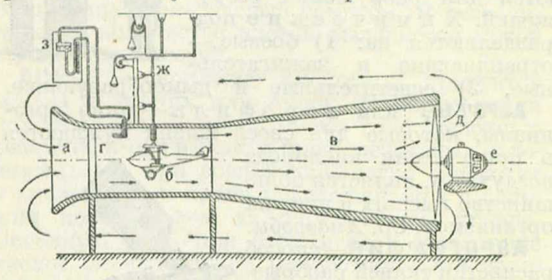
Аэрограф.

АЭРОДИНА'МИКА—наука о силах (сопротивлениях), возникающих при движении по воздуху различных тел. По теоретическим вопросам аэродинамики работал еще *Ньютон* (1710). Наибольшее практическое применение А. нашла в связи с развитием авиации. Основными задачами применения А. в авиации являются измерения сил сопротивления, распределения давления, изучение направления струй воздуха вокруг тела, находящегося в потоке воздуха. Такого рода опыты производятся при помощи *аэродинамических труб* в аэродинамич. лабораториях. В СССР наиболее крупной является выстроенная в 1925—26 аэродинамическая лаборатория Центр. аэрогидродинамического института (ЦАГИ). Аэродинамические исследования имеют значение в гражданских соору-

жениях, при определении давления ветра на мосты, трубы, мачты. Помимо практич. заданий в аэродинамич. лабораториях производится опытная проверка законов А. Быстрое развитие транспорта, увеличение скоростей приводят к необходимости учитывать сопротивление воздуха. Так, быстроходным кораблям, автомобилям, паровозам и составам поездов стараются придавать так наз. аэродинамические формы, при которых воздух, «обтекая» движущийся предмет, меньше препятствует его движению.

Аэродинамический расчет дает возможность определить все полетные качества самолета: скорость при различных углах наклона, наибольшую и наименьшую посадочную скорость, время подъема на различные высоты, предельную высоту («потолок»), радиус действия и т. д. Исходными данными для расчета обычно служат: полный вес самолета, площадь поддерживающих поверхностей и мощность мотора. При проектировании аэродинамич. расчет позволяет выбрать наиболее выгодные для имеющегося задания тип, размеры, профили крыльев и т. д.; расчет производится на основах законов А., механики и практических опытных данных, полученных путем изучения самолетов в аэродинамических лабораториях.

АЭРОДИНАМИ'ЧЕСКАЯ ТРУБА—применяется для исследований сопротивления движению тел различной формы в воздухе. Представляет обычно особой формы деревянную трубу больших размеров, сквозь которую вентилятором прогоняют воздух. А. т. состоит из 3 частей: коллектора *а*, рабочей камеры *б* и диффузора *в*; решотка *г* служит для направления потока.



Вентилятор *д*, приводимый в движение электромотором *е*, засасывает воздух через коллектор *а* в рабочую камеру *б*, откуда воздух поступает в диффузор *в* и выбрасывается наружу. Основным прибором в А. т., служащим для измерения сил, действующих на испытуемую модель, являются аэродинамические весы *ж*. Для определения скорости потока воздуха в А. т. служит *микроманометр з*. Модели исследуемых тел (напр. аэроплана) укрепляются в А. т. на особого рода весах; последние показывают величину сил, возникающих от давления быстро движущегося воздушного потока, в горизонтальном направлении (вредное сопротивление аэроплана) и в вертикальном (подъемная сила). Значительных размеров А. т. построена в Центр. аэрогидродинамическом институте в Москве (ЦАГИ): длина ее 52 *м*, ширина рабочей части 6 *м* при скорости потока в 25 *м*/*сек*.

АЭРОДРО'М—естественная или искусственная площадка для спуска, подъема и стоянки летательных аппаратов. По форме А. делаются круглыми, треугольными или квадратными, площадью ок. 1 *км*², с расчетом, чтобы подъемы и спуски против ветра можно было производить в любом направлении. Ангары для самолетов, склады горючего, сигнальные и осветительные устройства помещаются обычно по краям А. Расположенные на линиях международных воздушных сообщений А., имеющие назначение пропускать и принимать летательные аппараты, носят название *аэропорта*, или воздушного порта. См. *Воздушный транспорт*.

АЭРОЛИ'Т—см. *Метеоры*.

АЭРОЛИ'ФТ—пневматический насос, работающий сжатым воздухом; воздух из компрессора *а* по трубе *б* подводится в камеру *в*, находящуюся на нижнем конце трубы *г*, опущенного в шахту насоса (камера *в* и концы труб *б* и *г* изображены на рисунке отдельно). Накачиваемый в камеру *в* сжатый воздух образует в столбе воды, идущей по трубопроводу *г*, воздушные пузырьки и прослойки, поэтому уд. в. этой смеси воды и воздуха будет меньше уд. в. воды, окружающей трубопровод. Разность уд. в. смеси воды и воздуха в трубе *г* и уд. в. воды вне трубы создает силу, к-рая заставляет воду подниматься по трубе *г* кверху. А. находит применение для перекачки воды как чистой, так и загрязненной, нефти, а также для перекачки кислот, разъедающих трущиеся части обычных насосов.

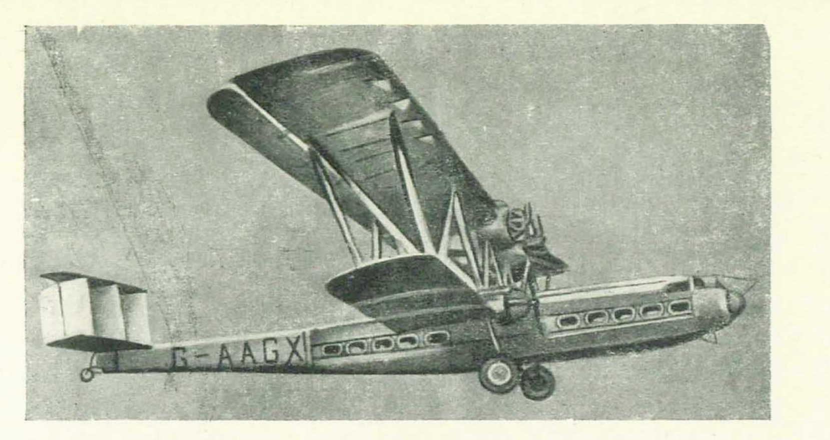
АЭРОЛО'ГИЯ (греч.—наука о воздухе)—часть геофизики, занимающаяся изучением верхних слоев нашей *атмосферы*. Изучение ведется наблюдениями с помощью воздушных змеев, шаров-зондов и шаров-пилотов, на которых помещают самопишущие приборы (барографы, термографы, гигрографы, анемографы и т. д.). За последнее время производятся и наблюдения при полетах на аэропланах на большие высоты. Аэрологические наблюдения дают важные сведения о состоянии воздушного океана наверху, именно в тех слоях, которые обусловливают погоду.

АЭРОМАЯК—световой сигнал на линиях воздушных сообщений для ориентировки летательных аппаратов. Один из наибольших А. установлен около Дижона во Франции; сила света его достигает 1 млрд. свечей. При нормальных условиях атмосферы он виден на 150 *км* и при особенно прозрачном и чистом воздухе—до 300 *км*.

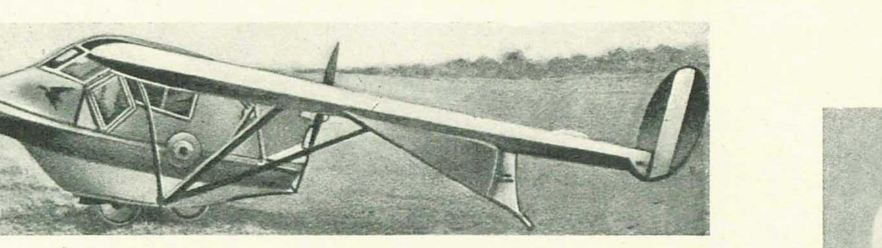
АЭРОНАВИГА'ЦИЯ—прикладная наука, изучающая способы и средства определения направления полета летательных и воздухоплавательных аппаратов (аэропланов и дирижаблей), когда невозможно пользоваться картой (при полетах над открытым морем, пустыней, облаками и ночью). В задачи А. входят изучение различных аэронавигационных приборов (компаса, указателя скорости и сноса аэроплана), исследование движения воздуха на различных высотах, ориентирование по небу (солнце, луна и звезды) и по радиотелеграфным сигналам.

АЭРОНА'ВТИКА—теория и искусство *воздухоплавания*.

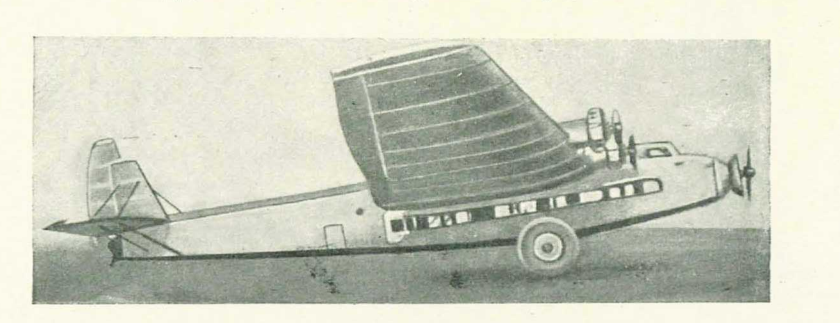
АЭРОПЛА'Н (греч. и лат.—воздушная площадь)—летательный аппарат тяжелее воздуха; поднимается с земли и держится в воздухе по



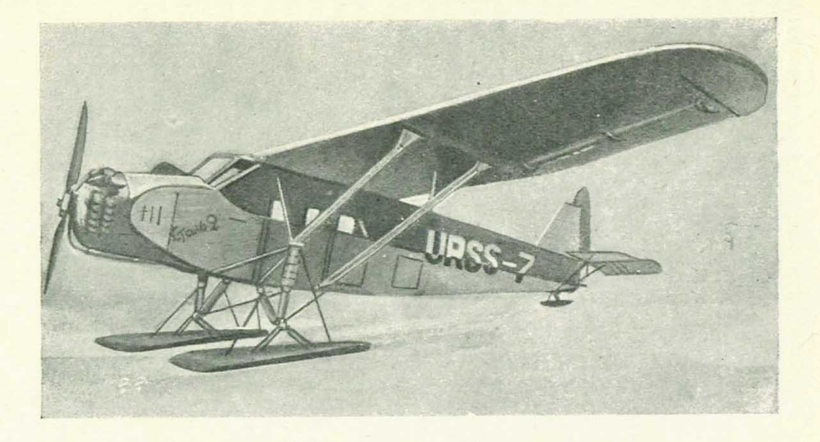
1. Пассажирский А. Хандлей-Педж на 40 пассажиров с 4 моторами «Юпитер» мощностью 1.800 л. с.



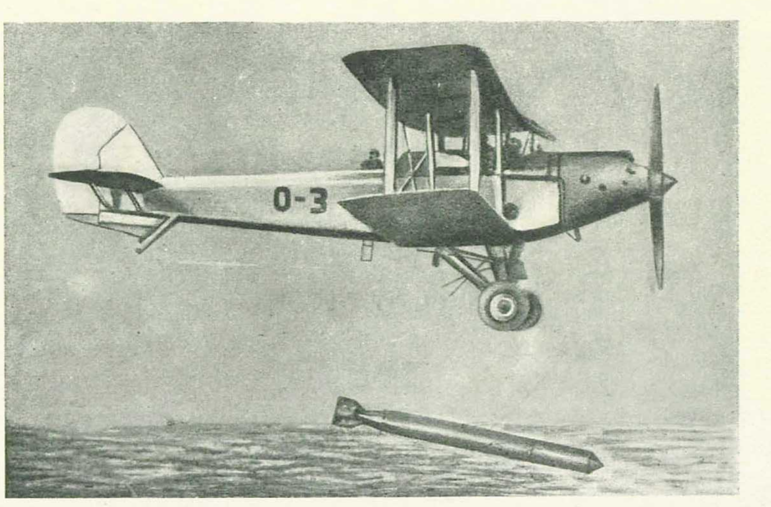
2. Двухместный А. Вестланд-Хилль «Птеродактиль».



3. Пассажирский А. ЦАГИ «АНТ-14» на 36 пассажиров с 5 моторами «Юпитер» мощностью 2.400 л. с.



4. Пассажирский А. «Сталь-2» на 4 пассажира с мотором Уайльдвинд-Райт У-6 в 300 л. с.



5. Военный А. бомбомет и торпедоносец.

тем же принципам, что и воздушный змей, но вместо тяги от силы ветра у А. действует сила тяги от воздушного винта. Основной частью конструкции А., дающей ему возможность совершать полет, являются крылья. На рисунке 1 показан разрез крыла современного А. Движение воздуха относительно крыла во время полета можно

Рис. 1.

представить не в виде продвижения крыла в спокойном воздухе, а, наоборот, — предположить, что самолет неподвижен и на него набегает воздух в направлении, обратном полету. На рис. 1 пунктирными линиями даны пути, по к-рым движутся частицы воздуха, обтекающие крыло со средней скоростью v, равной скорости движения самолета.

При движении крыла возникают: п о д ъ е м н а я с и л а P, перпендикулярная к направлению движения крыла, и сила Q, обратная направлению движения и носящая название л о б о в о г о с о п р о т и в л е н и я (рисунок 2). Угол abc наз. у г л о м а т а к и. Сила лобового сопротивления, как и подъемная, будет тем больше, чем больше плотность воздуха, размеры тела, скорость движения. В отличие от подъемной силы лобовое сопротивление по мере увеличения угла атаки все время возрастает. На его величину оказывает большое влияние удобообтекаемость профиля крыла и величина отношения его размаха к глубине. Чем последняя больше и чем более плавны контуры сечения крыла, тем его лобовое сопротивление меньше. Силы, действующие на самолет в полете, следующие: подъемная сила крыльев P, сила веса самолета g, действующая в его центре тяжести, сила лобового сопротивления самолета Q, сила тяги воздушного винта $Ф$ (рис. 3).

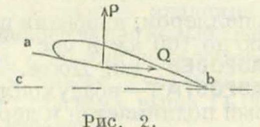


Рис. 2.

Горизонтальный прямолинейный полет самолета с равномерной скоростью возможен лишь в том случае, когда подъемная сила P будет равна весу аппарата g, сила лобового сопротивления Q — уравновесится силой тяги $Ф$ (рис. 3).

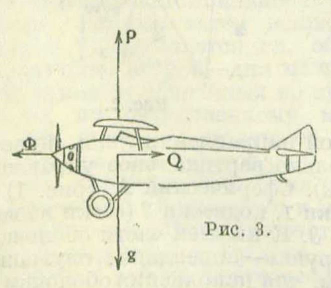


Рис. 3.

Основными частями А. являются: 1) крылья, или т. н. н е с у щ и е п о в е р х н о с т и, создающие при полете поддерживающую А. силу, 2) воздушный винт (пропеллер), вращаемый мотором и вследствие развиваемой тяги сообщающий скорость А., 3) помещение для пилота и пассажиров, 4) шасси, т. е. приспособление, позволяющее А. развивать первоначальную скорость на земле до отрыва его в воздух и смягчать удары, получающиеся при посадке, и 5) части, служащие для управления.

А. разделяются на сухопутные А. (или просто А.) и поднимающиеся с водной поверхности—*гидроаэропланы*. В зависимости от числа несущих плоскостей А. называются м о н о п л а н а м и—при крыльях, лежащих в одной плоскости, б и п л а н а м и—при крыльях в двух плоскостях и м у л ь т и п л а н а м и—при большем числе плоскостей крыльев. Наиболее распространены монопланы и бипланы; А. больше чем с тремя планами теперь не делаются, т. к. с увеличением числа расположенных друг над другом крыльев быстрота полета и относительная подъемная сила А. уменьшаются. Корпус А. (ф ю з е л я ж), имеющий продолговатую веретенообразную форму, бывает с открытой или закрытой кабиной. Авиационный двигатель обычно помещается в передней части фюзеляжа на м о т о р н о й у с т а н о в к е. В задней части фюзеляжа помещаются «хвостовое оперение» для обеспечения устойчивости и управляемости и «костыль»—рычаг, нижняя часть которого при стоянке А. опирается на землю, а при посадке, волочась по земле, играет роль тормаза. Для придания большей устойчивости аэроплану к фюзеляжу прикреплены на горизонтальной и вертикальной осях с т а б и л и з а т о р и к и л ь, а для поворотов вокруг этих осей—р у л и в ы с о т ы и р у л и н а п р а в л е н и я (рис. 4).

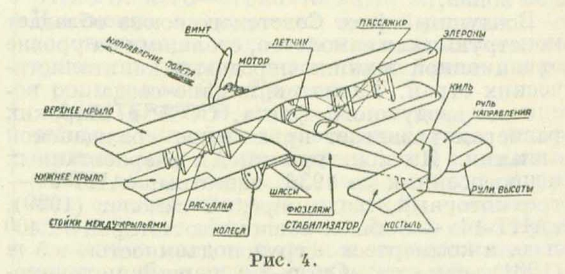
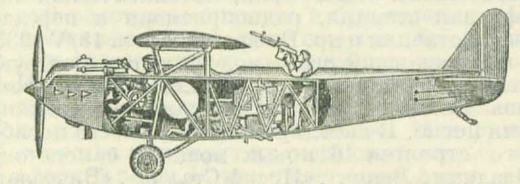


Рис. 4.


Рис. 5. Военный А.-разведчик (в разрезе) с 2 пулеметами.

Основными материалами для изготовления А. являются дерево, специальная материя (для крыльев, оперения и рулей), сталь и сплавы алюминия (*дуралюминий*). За последнее время большое распространение получили А., в к-рых материя заменена гофрированными листами из дуралюминия. Простота производства (только клепка), малое влияние атмосферных условий, прочность и легкость являются положительными качествами этих А. Величина нагрузки, приходящейся на 1 $м^2$ крыльев (удельная нагрузка), в наст. время обычно 30—50 *кг*, а в специально гоночных доходит до 90 *кг*. Вес А. на одну л. с. мотора у тихоходных—17 *кг*, у современных коммерческих—10—5 *кг* и у быстроходных спускается до 2—1,5 *кг*. Для характеристики каждого А. служат следующие основные данные: 1) мощность мотора (от 30 до 800 л. с.), 2) площадь крыльев (от 12 до 60 $м^2$), 3) собственный вес (от 350 до 3.000 *кг*), 4) полезная нагрузка, т. е. пассажиры или груз (от 150 до 2.500 *кг*), 5) скорость полета (от 60 — 450 *км* в час), 6) наибольшая высота подъема—

«потолок» (8.000—14.000 *м*) и 7) время ее достижения (для 4 т. *м* от 5 до 40 минут).

Количество А., находящееся на вооружении в капиталистических странах, особенно за последние два года, систематически увеличивается. Исключительное внимание уделяется в наст. время (1937) воздушным вооружениям, к-рые являются наиболее характерной чертой подготовки капиталистических государств к новой войне.

Воздушный флот Советского союза обладает конструкциями самолетов, стоящими на уровне авиационной техники передовых капиталистических стран. Уделяя внимание созданию военного воздушного флота, СССР в широких размерах развивает применение гражданской авиации. Из конструкций А., разработанных и построенных до 1936, известны: «АНТ-9» — трехмоторный, пассажирский самолет (1929), «АНТ-14» — с общей мощностью моторов в 2.400 л. с. и коммерческой грузоподъемностью в 5 *т* (1931), самолет «Сталь-2», первый цельнометаллический из нержавеющей стали электросварной конструкции с мотором «М-26» в 300 л. с. Кроме того имеются достаточно хорошо зарекомендованные самолеты для учебных целей и применения в сельскохозяйственной авиации: «У-2» с мотором «М-11» и самолеты, блестяще показавшие свои качества на линиях воздушных сообщений и в арктических перелетах, «П-5» с мотором «М-17» и др.

Последним достижением в области конструирования гражданских самолетов был восьмимоторный А. «Максим Горький», самый большой самолет в мире. А. был предназначен для агитационной эскадрильи. На самолете были установлены: типография, автоматическая телефонная станция, радиоприемная и передаточная станции и пр. Во время полета 18/V 1935 сопровождавший его самолет, делая мертвую петлю, врезался в крыло «Максима Горького», проломил его, и самолет с экипажем и пассажирами погиб. В наст. время (1937) вместо погибшего строятся 16 новых мощных самолетов: «Владимир Ленин», «Иосиф Сталин», «Вячеслав Молотов», «Максим Горький», «Климент Ворошилов», «Серго Орджоникидзе», «Михаил Калинин», «Сергей Киров», «Лазарь Каганович», «Станислав Косиор», «Влас Чубарь», «Анастас Микоян», «Андрей Андреев», «Михаил Фрунзе», «Феликс Дзержинский» и «Валериан Куйбышев».

Для дальних беспосадочных перелетов по проекту проф. А. Н. Туполева ЦАГИ был построен трехместный самолет «АНТ-25» с мотором серийного производства конструкции А. А. Микулина «АМ-34», совершивший беспримерный беспосадочный перелет по Сталинскому маршруту: Москва—Баренцово море—Земля Франца Иосифа—мыс Челюскина—Петропавловск-на-Камчатке—о-в Чкалова (Удд) (северо-восточнее Николаевска-на-Амуре). См. *Авиация*.

Лит.: популярная—Рынин Н., Аэропланы, 2 изд., М.—Л., 1924; Тахтарева А., Как летают люди, Л., 1924; Валлентей И., История и достижения авиации, М., 1925; Шпанов Н., Что такое авиация и для чего она служит, М., 1928; специальная—Жуковский Н., Теоретические основы воздухоплавания, 2 издание, 1925; Соколов П., Теория авиации, М., 1923; Горощенко Б., Современное самолетостроение, Москва, 1932; Шиуков А., Основы авиации, Москва, 1935.

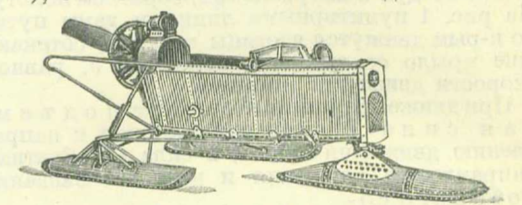
А. З.

АЭРОПО'РТ, воздушный порт — аэродром 1-го класса, устраиваемый в крупных городских центрах на конечных или узловых пунктах *воздушных линий*. А. должен быть оборудован вокзалом для приема и отправки самолетов, средствами связи—радио, телефоном, телеграфом, помещением для управления А., служебного персонала, пассажиров и летного состава. В А. должны быть хорошо поставлены специальные службы: освещения, погоды, система сигнализаций. А. должен иметь ряд помещений для хранения самолетов (см. *Ангар*), мастерские, хранилища для бензина, масла.

АЭРОПО'ЧТА—см. *Воздушный транспорт*.

АЭРОРАСПЫЛИТЕЛЬ — прибор, устанавливаемый на самолете для опыливания отравляющим средством пространств, зараженных вредителями с. х-ва.

АЭРОСАНИ — сани на 3—4 полозьях (лыжах), снабженные авиационным двигателем с



пропеллером; аэросани продвигаются со скоростью до 100 *км* в час.

АЭРОСЕВ—см. *Посев*.

АЭРОСТА'Т—воздухоплавательный аппарат, к-рый поднимается и держится в воздухе, т. к. он наполнен газом более легким, чем воздух. Вес А. меньше, чем вес вытесняемого им воздуха. А. изобретен в 1783 французами братьями Монгольфье, наполнявшими шар горячим воздухом. Подъемная сила зависит от удельного веса газа и от объема А. и выражается разностью весов объема сухого воздуха и такого же объема данного газа. А. делятся на управляемые (см. *Дирижабль*) и неуправляемые. Неуправляемые А.: 1) сферические, шарообразные, для свободных полетов; могут лететь

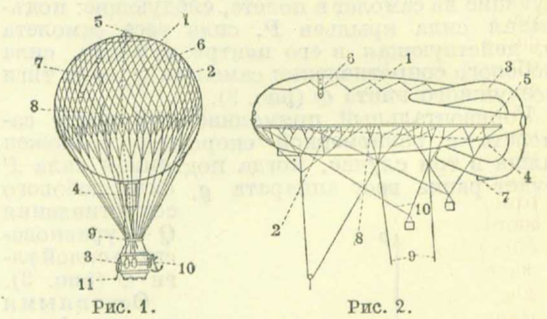


Рис. 1. Рис. 2.

в горизонтальном направлении лишь по ветру и допускают только вертикальное управление (подъем и спуск). Сферический А. (рис. 1) состоит из оболочки *1*, подвески *2* (сетки из веревок) и корзины *3*. К нижней части оболочки *1* пришит особый рукав—аппендикс *4*, служащий, с одной стороны, для наполнения оболочки газом, с другой—для свободного выхода газа наружу при расширении его в полете. В верхней части оболочки расположен выпускной клапан *5* с клапанной веревкой *6*, разрывное приспособление *7* с разрывной вожжей *8*. Подвеска состоит из сетки и подвесного обруча *9*. На особых корзиночных стропах подвешивается корзина для пилотов, инструментов, приборов и снаряжения—якоря *10* и гайдропа *11*. Оболочка А. состоит из однослойной или много-

слойной хлопчатобумажной материи, специально обработанной для получения газонепроницаемости. Полет А. в воздухе регулируется: открытием клапана *5* (выпуск газа) для спуска или уменьшения нагрузки, сбрасыванием балласта (песка) для подъема. Практич. значение А. имеют для подготовки пилотов и для изучения высоких слоев атмосферы. 2) Привязные змейковые, удлиненной формы А. прикрепляются к стальному тросу, наматываемому специальной лебедкой. На рис. 2 изображен привязной змейковый А., где *1*—оболочка, наполненная водородом, *2*—баллонет с воздухом, имеющий назначением поддерживать форму А., *3*—стабилизатор, *4*—рулевой мешок, *5*—автоматический клапан, *6*—разрывное приспособление, *7*—улавливатель ветра, *8*—главный пояс, *9*—привязной такелаж, *10*—подвесной такелаж. Привязные А. в настоящее время имеются в армиях всех стран; назначение их: наблюдение, корректирование артиллерии и пр. Для наполнения А. применяют светильный газ, водород, гелий. Светильный газ вследствие малой подъемной силы служит только для наполнения сферических, свободных А. Для привязных и управляемых А. преимущественно употребляется водород. Большое значение для наполнения имеет невоспламеняемый газ *гелий*, применяемый гл. обр. для наполнения дирижаблей в США. См. также *Дирижабль*. А., приспособленный для подъема выше 11.000 *м*, носит название *стратостат*.

Лит.: Франк М., Воздухоплавание, в 4 томах, т. I, вып. 1—История воздухоплавания и его современное состояние, СПБ, 1910; Шабашев Н., Привязное воздухоплавание в военном деле и применение его в России в войну 1914—17 гг., М., 1921; Воздушный справочник, Сборник статей по вопросам авиации и воздухоплавания, т. I, М., 1925; журн. «Воздухоплавание», М., 1922—25.

АЭРОСТА'ТИКА—учение о равновесии *газов*. Законы А. применяются в летательных аппаратах легче воздуха (аэростатах); ими пользуются при дирижаблестроении.

АЭРОСЪЕМКА, аэрофотосъемка—составление плана местности при помощи фотографирования с аэроплана или дирижабля. Для производства А. употребляются специальные фотографические аппараты. Съемка производится или вертикально вниз, причем контуры получают малые искажения, но захватывается небольшая часть земной поверхности, или снимается наклонно сразу большое пространство, причем получается сильное перспективное искажение, которое затем исправляется. Первый способ употребляется гл. обр. для крупных масштабов, второй—для мелких. Большое число снимков, сделанных во время полета аэроплана по определенному маршруту, составляют вместе и получают план местности. Рельеф на такие фотопланы наносится иногда позже обычными способами (см. *Съемка топографическая*). Существуют и способы получения рельефа непосредственно по стереоскопич. снимкам, сделанным с воздуха. А. дает большое ускорение работы по сравнению с земными способами съемки и большое богатство деталей, в виду чего применяется все чаще и чаще. Она мало применима в гористых местах и для очень крупных или очень мелких масштабов. Наиболее употребительные масштабы 1 : 10.000—1 : 25.000.

В военном деле А. употребляется: 1) с целью обнаружения различных объектов военного значения (войск, укреплений, арт. батарей, пулеметных гнезд, мостов, ж.-д. движения и т. п.) и 2) для получения планов и карт военного значения. Пользуются специальными аэрофотоаппаратами (с фокусным расстоянием в 21, 30 и 50 *см*). С увеличением фокусного расстояния размер снимаемой площади уменьшается, а масштаб снимка увеличивается.

АЭРОТА'КСИС—способность некоторых простейших животных и растений передвигаться по направлению к источнику воздуха (кислороду)—явление положительного А.—или обратно от него—отрицательный А. См. *Таксис*. Изменение направления роста растений, обусловливаемое односторонним действием воздуха или других газов, называется аэротропизм. Ср. *Тропизм*.

АЭРОТЕРАПИ'Я—применение воздуха с лечебными и профилактическими целями. А. проводится либо в виде воздушных ванн на специальных террасах, защищенных от прямых солнечных лучей и резкого ветра (т. н. аэрарий), где обнаженные больные лежат установленное врачом б. или м. продолжительное время, либо в виде постоянного пребывания на воздухе в легких одеждах. Физиологическое действие: воздушная ванна способствует повышению газообмена, усиливает кровообращение, удаляет пары и газы, выделяемые кожей, вызывает углубленное дыхание. А. широко применяется при туберкулезных заболеваниях, некоторых болезнях нервной системы и как метод закаливания с целью профилактики.

АЭРОТРАНСПОРТ—см. *Воздушный транспорт*.

АЭРОФИ'ЛЬТР—см. *Очистка питьевых и сточных вод*.

АЭРОФИ'ТЫ—растения, получающие все питательные вещества из атмосферы. А. являются многие лишайники, мхи, из цветковых растений некоторые орхидеи и бромелиевые (напр. *луизианский мох*), живущие гл. обр. во влажных тропич. лесах как *эпифиты* на деревьях. Источником воды для них являются дожди, туманы; вследствие непостоянства источника воды все А. являются *ксерофитами*. Минеральные вещества они берут из оседающей на них атмосферной пыли. Корни у цветковых А. или не развиваются или служат лишь для прикрепления. Всасывание воды и минеральных веществ происходит или всей поверхностью растения или особыми волосками на листьях и стеблях.

АЭРОФОТОГРАММЕ'ТРИЯ — измерение фотографий, снятых с аэроплана, для определения взаимного положения точек земной поверхности и составления плана местности. См. *Аэросъемка* и *Фотограмметрия*.

АЭРОФОТОГРАФИЯ—фотографирование местности с самолета или дирижабля (см. *Аэросъемка*). А. имеет применение в военном деле при земле- и лесоустроительных работах, гидротехнических изысканиях, ж.-д. строительстве, охоте на тюленей и пр.

АЭРОФОТОСЪЕМКА—см. *Аэросъемка*.

АЭ'ЦИЙ (396—454) — римский полководец. Подавил восстание галльских крестьян; в 451 разбил вторгшихся в Галлию гуннов (см. *Каталаунская битва*). Был убит имп. Валентинианом III, при к-ром долгое время был фактическим правителем гос-ва.

АЮ-ДА'Г (Медведь-гора)—гора на юж. берегу Крыма, в 2,5 *км* от Гурзуфа, с широкой вершиной до 570 *м* выс. Вдается мысом в море.

АЯ'КС, Эант—имя двух легендарных греческих героев в гомеровской «Илиаде», участников Троянской войны, часто совершавших совместные подвиги.

АЯ'М, Амуро-Якутская магистраль—шоссе от ст. Большой Невер Уссурийской ж. д. к Якутску, протяжением 1.167 *км*, приспособленное для легкового и грузового автотранспорта. Построена в 1925—32, обошлась в 26,5 млн. руб. С постройкой А. достигнута хорошая связь Якутской АССР с железнодорожной магистралью, а через нее с другими районами Советского союза.

АЯ'Н, Аян-порт—поселок, центр Аяно-Майского района Нижне-Амурской обл. ДВК, в бухте на западном берегу Охотского моря. Около 300 жителей. Превосходная естественная гавань.

АЯ'ЧЧИО (Ajaccio)—порт и гл. город франц. о-ва Корсика; 24т. ж. (1934). Судостроение, рыболовство. Вывоз: южные фрукты, оливковое масло, каштаны. Родина Наполеона.

Б

БАБА—болванка для забивки свай; бывает деревянная ручная Б., весом 60—80 *кг*, и чугунная, весом от 159 *кг* до 3 *т*, приводимая в действие непосредственно рабочими или при помощи ручных и машинных копров.

БАБАШКА—употребляемый при типографском наборе металлический кубик, длина и ширина которого равны 1 *квадрату*. Б. употребляется для заполнения пустых мест, остающихся в наборе.

БАБА-ЯГА'—злая безобразная старуха русских сказок. Прообраз Б.-я. (судя по корню слова «яга») восходит к образу змеи.

БАББИ'Т—сплав для заливки подшипников в целях уменьшения трения и для предохранения износа деталей. Такие сплавы называются также *антифрикционными*. Примерный состав сплава: олова 89%, сурьмы 7,3%, меди 3,7%. В наст. время олово стремятся частично заменить свинцом и кальцием.

БА'БЕЛЬ, Исаак Эммануилович (р. 1894)—современный писатель; сын одесского торговца. Первые рассказы Б. появились в 1916, но расцвет его лит. деятельности падает на 1923—1924. Творчество Б. очень невелико по объему; основной жанр его—новеллы, б. ч. к-рых объединяется в 3 тематич. цикла: т. н. «Одесские рассказы», гл. обр. о подвигах одесских налетчиков (сюда же относятся киносценарий «Беня Крик» и пьеса «Закат»), сб. «Конармия»—впечатления от похода, проделанного Б. в 1920 с армией Буденного, и автобиографич. рассказы («История моей голубятни» и др.). Выходец из еврейской мелкой буржуазии, придавленной царским режимом, Б. в своем творчестве дал своеобразный вариант мелкобуржуазного восприятия революции. Эстет с повышенным интересом ко всем красочным проявлениям человеческой личности, склонный к абстрактному интеллигентскому гуманизу и романтизму, проносящий через всю жизнь и творчество мучительное ощущение своей интеллигентской слабости, Б., преклоняясь перед революционной героикой, видит в революции все же гл. обр. стихию и принимает ее не без страха. В его изображениях конармейцев-буденновцев, как и одесских налетчиков, восхищение и ужас перед силой и стихийной удалью подернуты скептической иронией интеллигента, что создает оригинальную смесь героики с юмором. Характерно, что в книге «Конармия» он сосредоточивает внимание не столько на самой армии, ее боевых подвигах и классовой сознательности, сколько на красочных эпизодах ее тыловой жизни, подмечая гл. обр. дикие выходки партизанской стихии. Для Б. характерны гиперболичная и цветистая образность, оригинальный синтез романтики с резким натурализмом, физиологичностью и эротикой, доходящей порой до патологии, высокое мастерство сжатого и образного повествования, яркая и остроумная передача бытового колорита (напр. тонко-юмористическое изображение еврейского быта в «Одесских рассказах»). Рассказы, опубликованные им после долгого перерыва в 1931—32, из которых отрывок «Гапа Гужва» затрагивает актуальную тему коллективизации, мало отличаются от прежнего творчества Бабеля.

Лит.: Полянский В., И. Бабель, «На литературном посту», М., 1926, кн. 3; Буденный С., Бабизм Бабеля, «Из Красной нови», «Октябрь», М., 1924, кн. 3; Мунблит Г., О новых рассказах И. Бабеля, «Лит. газета», М., 1932, № 46. *Л. Каган.*

БАБЁ'Ф (Babeuf), Франсуа Ноэль, Гракх (1760—97)—франц. революц. коммунист эпохи Франц. бурж. революции конца 18 в. Вращался в якобинских кругах и проповедывал в 1792—1793 аграрный закон; в своей газете «Защитник свободы печати», переименованной затем в «Народный трибун», Б. громил реакционное правительство, захватившее власть после переворота 9 *термидора*. Бабёф был посажен в тюрьму (1795). Здесь окончательно сложились коммунистические убеждения Б. Амнистированный в конце 1795, Бабёф возобновил издание «Народного трибуна». Основные идеи Б.—уничтожение частной собственности на землю и экономического неравенства, установление коммунистического строя путем захвата политич. власти и установления в интересах бедноты диктатуры организованного революционного меньшинства. Совместно с *Буонаротти* и *Дартэ* Бабёф основал в 1796 тайное «Общество равных» и выработал план восстания для свержения Директории, группируя вокруг себя тысячи недовольных («Заговор равных»). В мае 1796 Б. и др. члены общества были выданы предателем Гризелем. Попытка оставшихся на свободе членов орг-ции поднять военное восстание потерпела неудачу. Приговоренные к смертной казни Б. и Дартэ пытались заколоть себя кинжалами; полумертвыми они были отнесены на эшафот и казнены (26/V 1797). В истории коммунизма Бабёф занимает видное место. Маркс считал Б. выразителем требований пролетариата, хотя отмечал «всеобщий аскетизм и грубую уравнительность» нек-рых его идей. Труды Б.: «Вечный кадастр» (1790) и ряд других сочинений. Идеи его изложены в соч. Буонаротти «Заговор равных». См. *Бабувизм*.

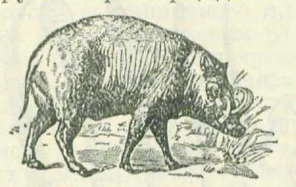


Лит.: Буонаротти Ф., Гракх Бабеф и заговор равных, П.—М., 1923; Доманже М., Бабеф и заго-

вор равных, Ленинград, 1925; Щеголев П., Гракх Бабеф, Москва, 1933.

БАБИ'ЗМ—религиозно-социальное движение в Иране, возникшее в 40-х гг. 19 в. Основоположником его был Мирза-Али-Мохаммед, прозванный Бабом (араб. «врата»—в смысле посредника между божеством и людьми). Идеология Б., содержа элементы чисто религ. реформаторства (борьба с офиц. духовенством, отрицание чудес, рационализм), выражала интересы торговой и ремесленной мелкой буржуазии (торговцы—высший класс об-ва; введение единой монеты, упорядочение торговли и налогов). Б. выставлял и общедемократические политич. требования (борьба с абсолютизмом, равноправие женщины, бытовые реформы). Движение бабизма вышло за рамки этих требований, явившись фактически выражением и идеологическим центром революционных движений мелкой городской буржуазии и крестьянства, возникавших под давлением экономич. и аграрного кризиса в Иране 1-й пол. 19 в. Охватив важнейшие провинции Ирана, Б. вылился в ряд восстаний (Мазандеран, Зенджан, Нейриз), кое-где принявших аграрный характер и выдвинувших лозунг захвата власти. Движение Б. было подавлено в нач. 50-х гг. 19 в. вооруженной силой с применением крайних жестокостей. Дальнейшим развитием имевшихся внутри Б. реформистских течений явился *бехаизм*.

БАБИРУ'ССА, Babirussa babirussa—млекопитающее сем. свиных, крупного размера, до 1 *м* длины. Самцы с очень длинными загнутыми клыками, пробуравливающими верхнюю губу. У самок бабируссы клыки короткие. Держатся стадами в болотистых лесах и зарослях о-ва Целебеса (в Азии) и соседних о-вов.



БАБКА—кость, первый сустав 3-го пальца у однокопытных (лошади) и 3-го и 4-го пальцев у двухкопытных (быка, козы и др. жвачных). Нормальная длина и правильное положение Б. у лошади являются признаком хорошо развитых мускулистых ног.

БА'БКОКА И ВИ'ЛЬКОКСА КОТЕЛ — горизонтальный водотрубный паровой котел, состоящий из ряда трубок, наполненных водой и омываемых снаружи топочными газами. Для обеспечения хорошей циркуляции и парообразования кипятильные трубки ставят под небольшим углом к горизонту. Концы трубок соединены по группам с секциями (коллекторами), к-рые в свою очередь соединены с горизонтальным барабаном.

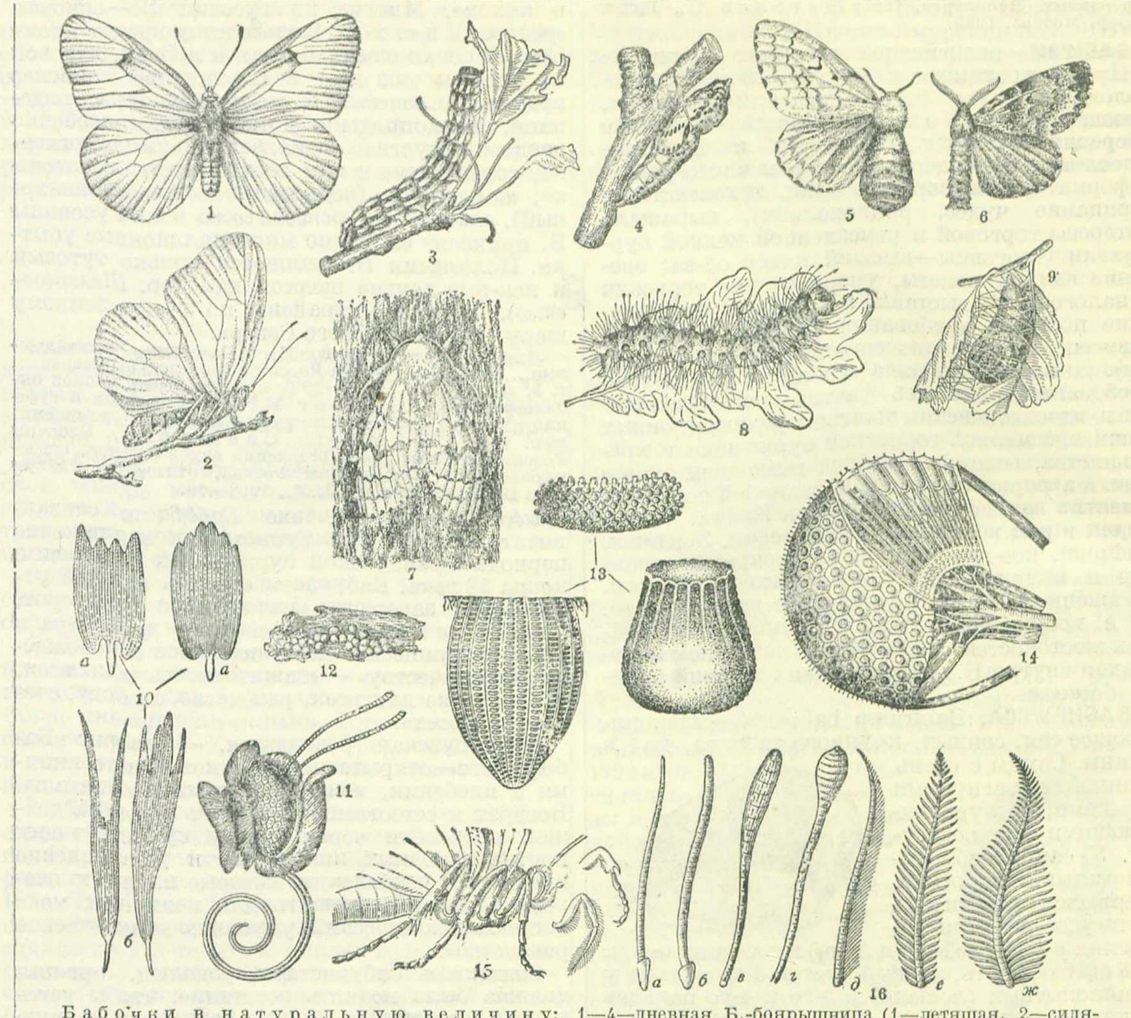
БАБОЧКИ, или чешуекрылые, Lepidoptera—отряд насекомых (до 50 т. видов). Взрослые особи Б. имеют четыре крыла, покрытые мелкими чешуйками (пыльцой), от к-рых зависит их цвет. У самцов иногда крылья недоразвиты. Питаются Б. гл. обр. нектаром цветов. Части рта—сосущие (имеется хоботок), у личинок—жующие (имеются челюсти). Глаза большие, сложные, так наз. *фасеточные глаза*. У нек-рых Б. самки сильно отличаются от самцов (см. *Диморфизм*). Развитие Б. происходит через три стадии: яйца, личинки (гусеницы) и куколки (см. *Метаморфоз*). Гусеницы б. ч. питаются растениями. Живут Б. от нескольких недель до двух лет. Перед превращением в Б. гусеницы обычно окукливаются в коконе. Многие из гусениц Б.—опасные *вредители* в с. х-ве. Полеводству вредят кроме озимой совки еще стеблевая и яровая, луговой мотылек и мн. др.; в садоводстве наиболее вредны: яблоневая моль, плодожорка, пяденица, шелкопряды и др.; огородам особенно вредны: капустная совка, белянка, моль, огневка, совка-гамма и др.; лесам вредят: *монашенка, шелкопряды* (кедровый, сосновый, непарный), *златогузка, сосновая совка* и др. Гусеницы Б. приносят ежегодно многомиллионные убытки. Полезными Б. являются только тутовый и нек-рые другие шелкопряды (ср. *Шелководство*). Б. распространены по всему земному шару, кроме крайнего Севера.

Лит.: Кузнецов Н., Насекомые чешуекрылые..., вып. 1—2 (Фауна России и сопредельных стран..., т. I, вып. 1), П., 1915—29 [с прилож. очень полной библиографии]; Ламперт К., Атлас бабочек и гусениц Европы и отчасти русско-азиатских владений, вып. 1—5, СПБ, 1911—13; Синегуб С., Бабочки России (Таблицы для определения видов бабочек, встречающихся в Европейской России, отчасти в Сибири и на Кавказе), вып. 1—3, М., 1908—09.

БАБУВИ'ЗМ — учение *Бабёфа* и связанное с Бабёфом коммунистическое движение периода Французской буржуазной революции конца 18 века. Бабувисты ставили задачей углубить и завершить начавшийся переворот, пока он не примет «плебейского» характера и пока не принесет «действительное освобождение человечеству» — «зажиточность для всех, образование для всех, равенство, свободу, счастье для всех».

«Французская революция, — говорит Бабёф,—это—открытая борьба между патрициями и плебеями, между богатыми и бедными». Возврат к естественным правам человека должен произойти через отмену существующих противонародных институтов и установление институтов плебейских, которые в первую очередь должны разрешить для неимущих масс вопрос экономический, установив «фактическое равенство».

Созданная бабувистами революц. орг-ция должна была поднять восстание, чтобы установить временную, сильно централизованную власть, к-рая навсегда освободит народ из-под влияния врагов равенства. Такую диктатуру на время перехода к коммунистическому строю бабувисты предполагали осуществлять через три органа—директорию общественного спасения, национальное собрание из назначаемых директорией представителей департаментов и через генеральных комиссаров, назначаемых директорией в департаменты и армию. Подавив железной рукой сопротивление врагов народа, революционное пр-во немедленно провело бы систему мероприятий, направленных к разрушению самых основ господства имущих классов и к оказанию помощи трудящимся массам. Сюда относятся: лишение политических прав тех, кто не трудится на общую пользу; подавление враждебной новому строю печати; конфискация имущества эмигрантов, мятежников, лиц, разбогатевших на государственной и общественной службах, и раздача этих имуществ старым революционерам и беднякам для временного пользования; прогрессивное натуральное обложение нетрудящихся и отобрание у них избытков; переселение бездомных и неимущих в квартиры контрреволюционеров и снабжение неимущих мебелью из квартир богатых; бесплатная раздача продуктов питания и одежды беднейшему населению. Разрушив этими мероприятиями экономическую



Бабочки в натуральную величину: 1—4—дневная Б.-боярышница (1—летящая, 2—сидящая, 3—гусеница, 4—куколка); 5—9—ночная Б.—непарный шелкопряд (5—самка, 6—самец, 7—сидящая самка, 8—гусеница, 9—куколка в коконе). Сильно увеличены: 10—чешуйки: *а*—дневной Б., *б*—ночной Б.; 11—голова Б. с хоботком; 12—яйца ночной Б.; 13—яйца дневной Б.; 14—фасеточный глаз; 15—тело Б. сбоку; 16—усики: *а*—щетинковидные, *б*—нитевидные, *в*—булавовидные, *г*—головчатые, *д*—ресничатые, *е*—гребенчатые, *ж*—перистые.

К ст. *Бабочки.*

и политич. основу имущих классов и обеспечив привилегированное положение «плебейским массам», бабувисты хотели установить «великую национальную общность благ»—центральный имущественный фонд из всех национальных, конфискованных и покинутых земель, зданий и пр. имуществ, предназначающийся послужить основой коммунистической общины. Одновременно было бы отменено право наследования и введена трудовая повинность для всех работоспособных граждан; отменена денежная заработная плата; введены в каждой коммуне выборные экономич. советы на основе представительства профессиональных групп; учреждены общественные магазины и предприняты меры к развитию машинного производства и обработке пустующих земель. Важным элементом бабувистской программы было также введение всеобщего, равного для всех образования с профессиональным уклоном и специальной подготовкой к управлению предприятиями и сознательному участию в политической жизни.

В тактике революционной борьбы бабувисты исходили из неправильных представлений о том, что революция совершается силами заговорщической, строго законспирированной организации. Бабувистская программа построения будущего общества, утопическая по своему характеру, носила ярко выраженные черты мелкобуржуазной уравнительности. Остановившись на неопределенных концепциях борьбы между бедными и богатыми и установления диктатуры трудящихся, бабувисты не дошли до четкого понимания вопросов о классах, классовой борьбе, пролетарской революции и диктатуре пролетариата.

Несмотря на фактическую неудачу, Б. сыграл большую роль в дальнейшем развитии революционного социализма. Бабёф и бабувисты в своих теориях исходили из рационалистических предпосылок, но все же им удалось сделать громадный шаг вперед к уяснению экономич. основы общественных противоречий.

Утопический характер Б., осуждавший движение на неминуемую катастрофу, был свя-

зан с тем, что, в силу недостаточного развития пром-сти, когда еще не было налицо организованного и сознательного рабочего класса, бабувистские идеи не могли пустить прочных и глубоких корней в широких массах, задавленных к тому же термидорианской реакцией (см. *Термидор*). Эти идеи благодаря гл. обр. одному из уцелевших участников заговора Бабёфа—*Буонаротти*—стали известны позднейшим революц. течениям и оказали огромное влияние на тайные революц. об-ва Франции 30-х и 40-х гг., особенно на *Бланки* и *Дезами*.

БАБУИ'Н, Papio cynocephalus—обезьяна рода павианов, тело с хвостом достигает $1^1/_2$ *м* длины. Большей частью очень умны, легко привыкают к человеку. Водятся в Абиссинии, держатся большими стаями.

БАБУ'Р (1483—530),—султан Ферганы (с 1494), завоевавший в 1526—29 Сев. Индию и положивший в ней начало династии *Великих Моголов*. Один из крупнейших тюркских писателей (проза и стихи), писавших на чагатайском яз.

БАБУШКИН, Иван Васильевич (1873—906)—рабочий-слесарь, крупный партийный работник, стойкий революционер-большевик, воспитанный Лениным. Посещал в Петербурге воскресную школу, где преподавателями были Н. К. Крупская, Л. М. Книпович. В 1894 Б.—в кружке, руководимом Лениным. В том же году принимал деятельное участие в составлении первого агитационного листка к семянниковским рабочим и сам его распространял. С момента организации «Союза борьбы за освобождение рабочего класса» Б. стал одним из активнейших его членов. В 1895 энергично вел работу среди рабочих Семянниковского, Александровского и стеклянного заводов Петербурга. С созданием «Искры» Б. стал активным организатором рабочих корреспонденций, устанавливая тесную связь между «Искрой» и рабочими Шуи, Иваново-Вознесенска, Орехово-Зуева. В 1895 в связи с арестом Ленина и других с.-д. Б. написал прокламацию: «Что такое социалист и политический преступник?». В 1897, после 13-месячного тюремного заключения в Петербурге, Б. подвергся административной высылке на 3 года. Поселился он в Екатеринославе (ныне Днепропетровск). Здесь Б. в качестве руководящего подпольного работника проявил организационные способности и большую инициативу. Спасаясь от ареста, Б. уехал снова на Север. В Орехово-Зуеве по совету Ленина написал нелегальную популярную брошюру «В защиту иваново-вознесенских рабочих», к-рая получила одобрение Ленина. В 1901 Б. все же был арестован и после непродолжительного заключения во Владимирской тюрьме препровожден в Александровскую тюрьму (ныне Запорожье), откуда бежал, перепилив решотку. Б. пробрался в 1902 в Лондон, где находилась редакция «Искры». Здесь он снова встретился с Лениным и затем возвратился в Россию. В 1903 был снова арестован и сослан в Верхоленск. Во время революции 1905 Б., подпав под амнистию, был освобожден от ссылки, но остался работать в Иркутске. Здесь он стал во главе борьбы против царского самодержавия, являясь одним из организаторов вооруженного восстания 1905.



В 1906, во время транспортирования большого количества оружия из Читы в Иркутск, Б. был захвачен карательной экспедицией Ренненкампфа и в числе других пяти товарищей расстрелян без суда. Б. не назвал своего имени, и поэтому его героическая смерть в течение пяти лет оставалась неизвестной.

Ленин высоко ценил Б., переписывался с ним. Считал его «беззаветно преданным», «народным героем», «гордостью партии».

Лит.: Ленин В., Иван Васильевич Бабушкин (некролог), Соч., 3 изд., т. XIV, М.—Л., 1935; Ленин В. И.—И. В. Бабушкину (письмо от 6/I 1903), Ленинский сборник VIII, М.—Л., 1928; Бабушкин И., Екатеринославская с.-д. организация (Из воспоминаний), «Пролетарская революция», М.—Л., 1925, № 4 (39); Крупская Н., Воспоминания о Ленине, М., 1934; Зеликсон-Бобровская В., Иван Бабушкин (Биографич. очерк), М., 1932.

БАБЬЕ ЛЕТО—сухое и теплое время ранней осенью; время стилки и уборки льна, конопли и пр. полевых работ, выполнявшихся прежде женщинами.

БАБ-ЭЛЬ-МАНДЕ'БСКИЙ ПРОЛИВ—между Красным м. и Аденским зал., 50 *км* длины. Островом Перим делится на две части: восточную—3,2 *км* ширины и западную—до 20 *км*; наибольшая глубина—340 *м*. Наравне с другими звеньями морского пути из Европы в страны Юж. и Вост. Азии фактически захвачен англичанами; хотя западный берег его в руках Франции, но не имеет значительных гаваней.

БАВА'РИЯ (Bayern)—земля в Юго-Зап. Германии, вторая по площади после Пруссии. Площадь 76,4 т. *км²*; 7.791 т. ж. (1933) (102 ч. на 1 *км²*—плотность для Германии незначительная). Гл. гор.—Мюнхен (735 т. ж., 1933); др. крупные города: Нюрнберг (410 т. ж.), Аугсбург (177 т. ж.). Б. состоит из двух неравных разрозненных частей: к З. от Рейна—*Пфальц*, плодородный в низинах и богатый залежами бурого угля; на В. лежит главный массив Б. (91% площ.), разделяемый течением Дуная на южное, более высокое, и северное плоскогорья. Первое переходит к Ю. в Альпийские горы. Здесь—лучшие пастбища. Севернее Дуная и по р. Майну преобладают зерновые культуры и буковые леса. Есть виноградники.

Б.—преимущ. аграрная страна; половина населения живет в поселениях, имеющих до 2 т. ж. Преобладают (95%) преимущ. средние х-ва (5—20 *га*). Общая с.-х. площадь—7.600 т. *га* (1934), посевная площадь — 2.766 тыс. *га*. Урожайность ниже общегерманской: урожай ржи на 1 *га*—17,2 *т*, пшеницы—20,6 *т*, ячменя—19,9 *т*. Своего хлеба в Баварии нехватает. Славится баварское скотоводство. Промышленность Б. невелика: рабочих — 35,1% самодеятельного населения (по Германии в среднем—43%). За исключением пивоварения, виноделия и производства карандашей и игрушек (в Нюрнберге), другие отрасли пром-сти мало развиты. Больших городов немного, и те преимущ. торговые. Бавария обладает рядом удобных путей сообщения: реки Рейн, Майн и Дунай, к-рые в наст. время соединяются системой каналов; сеть ж. д. (117 *км* на 1.000 *км²*) связывает Б. с Швейцарией, дунайскими странами и внутр. областями Германии.

История. Б. в раннюю феодальную эпоху—герцогство германцев-баваров, позднее—часть монархии *Карла Великого*, впоследствии вошедшая в *Священную римскую империю*. В последней, благодаря торг. путям с Рейна в Италию, города Б. сделались крупными торг. центрами. Важнейшие из этих городов—Аугс-

бург с фирмами *Фуггеров*, *Вельзеров* и Нюрнберг—до 19 в. являлись вольными городами. Открытие Америки и морского пути в Индию изменило направление торг. путей и обусловило экономич. упадок Б. В *Тридцатилетнюю войну* Б. стала оплотом Католической лиги. По Вестфальскому миру 1648, герцоги Б. стали курфюрстами. Иосиф II Австрийский делал попытки подчинить Б. Австрии. Война за Баварское наследство (1778—79) завершилась Тешенским миром, по к-рому Б. соединилась с Пфальцем, уступив Австрии небольшую часть своих владений. В период *Революционных войн* конца 18 в. Б. выступила против Франции, при Наполеоне I вошла в *Рейнский союз* и помогала Наполеону в походе 1812 на Москву. В 1806 баварский курфюрст возведен был Наполеоном в звание короля; к Б. присоединены были от Австрии Тироль и Зальцбург. Эта эпоха отразилась в Б. рядом реформ—отменой личной крепостной зависимости крестьян и сначала частичным выкупом крестьянских повинностей, расширенным после *революции 1848*, но окончательно завершенным лишь к 1872. Отойдя в 1813 от Наполеона, Б. сохранила положение королевства, но утратила *Тироль*. Введенная в ней в 1818 конституция в виду общей реакции оставалась на бумаге; только революция 1848 в известной мере демократизировала строй Б. Когда Франкфуртский парламент поставил вопрос о воссоединении Германии, Б., опасаясь господства Пруссии, высказалась против него. В соединенном с Б. *Пфальце* в связи с этим проявилось бурное недовольство, гл. обр. в среде мелкой буржуазии, вспыхнуло восстание, и образовалось в 1849 временное пр-во. Движение было подавлено. За революцией 1848 в Б., как и в остальной Германии, последовала реакция. В *Австро-прусской войне* 1866 Бавария неудачно поддерживала Австрию, опасаясь гегемонии Пруссии. Б. приняла однако участие совместно с Пруссией во Франко-прусской войне 1870—1871 и вошла в состав Германской империи, выговорив себе бо́льшую, сравнительно с др. союзными гос-вами, самостоятельность. В составе империи Б. сделалась опорой автономистских и в то же время клерикальных тенденций.

Во время Мировой войны голод и реквизиции усилили сепаратистские настроения баварских крестьян. 8 ноября 1918 недовольство народных масс вылилось в Мюнхене в революцию, свергнувшую королевскую династию и провозгласившую республику. Во главе нового пр-ва стал независимый социалист Курт *Эйснер*. 21 февраля 1919 он был убит офицером-монархистом, графом Арко, и новое пр-во было образовано под председательством правого с.-д. Иоганна Гофмана. Недовольство рабочих привело 7/IV к замене этого пр-ва новым, к провозглашению Баварской советской республики. Однако новое пр-во, просуществовавшее всего одну неделю, неспособно было ни бороться за диктатуру пролетариата, ни проводить соответствующую этой борьбе политику. Это мнимосоветское пр-во, состоявшее из независимых социалистов (Толер и др.) и анархистов (Ландауэр и др.), шаталось между революц. фразой и открытым оппортунизмом. Одновременно сохранившее за собой власть вне Мюнхена (в гор. Бамберге) пр-во Гофмана открыто организовало свержение этого мнимосоветского пр-ва, но при этом получило отпор со стороны руководимого компартией революционного пролетариата Мюнхена, в ночь на 14/IV захватившего власть в уличном бою.

Победа коммунистов привела к замене мнимосоветской власти подлинной диктатурой пролетариата, возглавляемой коммунистами *Левинэ* и др., опиравшейся на фабзавкомы Мюнхена. Против этой пролетарской сов. республики для ее подавления общегерманское с.-д. пр-во Шейдемана—Носке организовало специальную армию. 1/V контрреволюционные войска с.-д. пр-ва Гофмана под командой генералов-монархистов после кровавых боев заняли Мюнхен, ввели осадное положение и произвели кровавую расправу над революц. рабочими. Вождь коммунистической партии Евг. Левинэ и несколько сот других коммунистов были расстреляны. Т. н. «народные суды» довершили расправу с рабочими. Диктатура мюнхенского пролетариата продержалась две недели.

Однако и низвергшие пролетарскую диктатуру при помощи монархистских генералов с.-д. удержались у власти не надолго. Во время *Капповского путча* в марте 1920 баварское правительство было сменено контрреволюционным пр-вом во главе с Каром. С тех пор Б. стала оплотом контрреволюции. Компартия почти все время находилась на нелегальном положении. В 1923, когда революц. движение во всей Германии особенно возросло, Кар как генеральный комиссар берлинского пр-ва снова стал у власти, и под его покровительством *Гитлер* с помощью ген. *Людендорфа* создал в Мюнхене базу фашистской партии. 8/XI 1923, в день годовщины Германской революции, Гитлер и Людендорф сделали в Мюнхене попытку захвата власти. Неудача гитлеровского путча и стабилизация марки привели к резкому ослаблению фашистского движения на этом этапе. У власти в Б. снова стала католическая *баварская народная партия*. В последующие годы Б. все еще оставалась оплотом общегерманской реакции, опиравшейся здесь гл. обр. на зажиточное крестьянство. Фашизм тоже сохранил корни в Б. Мюнхен с его «коричневым домом» стал центром фашистской пропаганды. Однако благодаря действию экономич. кризиса в Б. усиливалось и влияние компартии не только среди рабочих, но и среди разоряемой части среднего и мелкого крестьянства. Выборы в баварский ландтаг (апрель 1932) дали с.-д. 20 мандатов, националистам—3, коммунистам—8, фашистам—43, баварской народной партии—45, Крестьянскому союзу—9. После фашистского гос. переворота пр-ва *Папена* в Пруссии 20/VII 1932 баварское пр-во Гельда проявило демонстративную оппозицию общегерманскому пр-ву.

Приход в Германии к власти Гитлера (январь 1933) и победа фашистов на выборах в рейхстаг 5/III 1933 решили спор о господстве в Б. в пользу фашизма. Гитлеровцы быстро покончили с остатками баварского партикуляризма, разгромив баварскую народную партию и распространив и на Б. режим бешеного фашистского террора. Фашистская «унификация» Б. началась 9/III назначением в Б. имперским комиссаром фашиста, генерала фон Эппа, одного из палачей Баварской советской республики; занятием Б., не встретившим ни малейшего сопротивления со стороны правительства Гельда, был завершен захват фашистами отдельных «земель» Германии. С назначением ген. Эппа штатгальтером (наместником) Б.,

сопровождавшимся образованием нового баварского пр-ва (Зиберта) из одних фашистов (апрель 1933), и с принятием ландтагом закона о предоставлении этому пр-ву чрезвычайных полномочий была окончательно подведена «юридическая» база под монопольный захват власти в Б. фашистами. В Б. фашисты устроили самый жуткий из своих застенков—концентрационный лагерь Дахау, в к-ром были замучены тысячи лучших представителей германского народа, в том числе руководство баварской КП.

БАВА'РСКАЯ НАРОДНАЯ ПАРТИЯ (Bayerische Volkspartei)—католическая партия в Баварии, объединявшая, подобно германской партии *Центра*, различные слои католического населения. Опиралась гл. обр. на католическое кулацкое крестьянство и мелкую буржуазию города. Блокировалась с партией Центра, принадлежа однако к самым реакционным партиям рейхстага. В Б. н. п. имелись сильные сепаратистские тенденции, а после Ноябрьской революции 1918—все более открытая монархическая ориентация в руководстве партии. В марте 1933 была запрещена военизированная организация Б. н. п. «Байернвахт» (Баварская стража), в апреле устранено баварское правительство, возглавлявшееся лидером партии Гельдом; в конце июня были арестованы все лидеры и депутаты Б. н. п., кроме успевшего скрыться Гельда. В начале июля Б. н. п. объявила, что она «самораспускается», лидеры партии были выпущены на свободу. Во время массовой расправы с оппозиционно настроенными членами фашистской партии, проведенной Гитлером в конце июня 1934 (см. *Германия*, История), были убиты также и несколько вождей Б. н. п., в том числе и Кар.

БАВА'РСКАЯ СОВЕТСКАЯ РЕСПУБЛИКА — см. *Бавария*.

БАВА'РСКИЙ ЛЕС—горный хребет в Баварии, продолжение *Богемского леса*. Тянется вдоль левого берега Дуная от Регенсбурга до Пассау. Лесист. Вершина—Эйнёдригель (1.126 *м*). Хребет сложен из гранита и гнейса.

БАГАЛЕЙ, Дмитрий Иванович (1857—932)—историк России и Украины, ученик В. Б. Антоновича. С 1883 Б. бессменно работал в Харьковском ун-те по кафедре русской истории. В 80-х гг. окончательно оформился как представитель правого, либерально-монархического крыла украинского национально-буржуазного движения. В 1906—10—ректор Харьковского ун-та; в 1906, 1911—14—представитель Академии наук и ун-тов в Государственном совете; в 1914—17 — харьковский городской голова. Научные работы — преимущ. из истории левобережной Украины, в частности Харькова и его области. В 1917—21 Б. стоял в стороне от политич. жизни, затем решительно заявил о своей поддержке сов. власти и стал активным деятелем сов. общественности. Был академиком и чл. президиума Всеукраинской академии наук, одним из первых орг-торов архивного дела и ряда научно-исследовательских учреждений на Украине, членом ВУЦИК 11 созыва, пред. укр. Центр. бюро Секции научных работников. В последние годы жизни Б. делал ряд попыток отойти в своей научной методологии от буржуазной историч. школы и стать на материалистическую почву.

Основные работы Б.: История Северской земли до половины XIV ст. (Киев, 1882); Очерки из истории колонизации и быта степной окраины Московского государства, т. I, М., 1887; Колонизация Новороссийского края и первые шаги его по пути культуры, Киев, 1889; История города Харькова за 250 лет его существования (с 1655-го по 1905-й год), т. I, Харьков, 1905, т. II, Харьков, 1912; Опыт истории Харьковского университета (по неизданным материалам), Харьков, том I (1893—98), т. II (1904); Русская история (Курс проф. Д. И. Багалея, составленный по его лекциям), ч. 1, Харьков, 1909, ч. 2, вып. 1, 1911; Русская история... (Пособие к лекциям для высшей школы и руководство для учителей и самообразования), т. I, 2 изд., М., 1914; Історія слободскої України, Харків, 1918; Нарис історії України на соціяльно-економічному грунті, т. I, [Харьков], 1928. *Н. Редин.*

БАГА'МСКИЕ ОСТРОВА (Bahamas), Лукайские о-ва—группа о-вов между Сев. и Юж. Америкой, относятся к Брит. Вест-Индии, площадь 11,4 т. *км*², 60 т. ж. (1934), б. ч. негры; разводят южные фрукты и овощи; ловля губок и перламутра. Гл. гор.—Нассау, 20 т. ж.

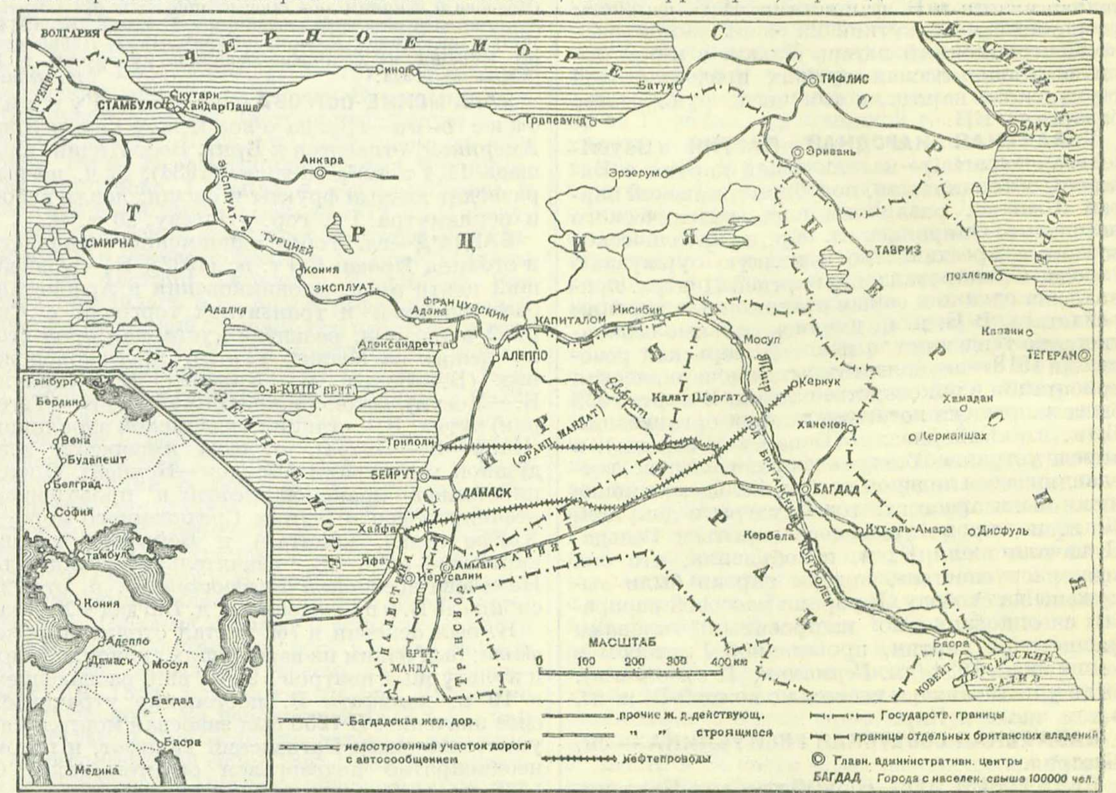
БАГДА'Д—гл. город одноименного вилайета и столица *Ирака*; 359 т. ж. (1932). Б.—важнейший центр англ. проникновения в Арабистан, база внешней и транзитной торговли с Сирией и Ираном; развитая кустарная пром-сть. Б. лежит на водных (Тигр), железнодорожных (Б.—Басра, Б.—Ханекен, Б.—Киркук, Б.—Мосул), автомобильных (Хайфа—Б.—Тегеран) путях. Б.—станция английской аэролинии (Каир—Б.—Басра), отрезка имперской воздушной магистрали (Лондон—Бомбей). С эксплоатацией иракской нефти и проведением нефтепроводов к портам Средиземного моря—Хайфе (англ. капитал) и Бейруту (франц. капитал)—роль Б. значительно усилилась. Намечена достройка *Багдадской ж. д.* от Нисибина до Б. и проведение ж. д. Багдад—Хайфа.

Б. был основан в 762 и стал столицей *халифата*; был одним из важнейших экономических и культурных центров в 9—10 вв. С распадением в 10 в. халифата Б. постепенно утрачивает свое значение. В 1258 был завоеван монголами, уничтожившими Багдадский халифат, и потом неоднократно подвергался опустошениям. С 1638 по 1917 принадлежал туркам.

БАГДАДСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА—ж.-д. магистраль Босфор (Хайдар-паша, часть Стамбула) — Багдад — Басра, по проекту немецкого инженера фон Пресселя, впоследствии измененному; ж. д. длиной в 2.800 *км*, с примерной проектной стоимостью ок. 800—900 млн. зол. фр. Начало строительства Б. ж. д. может быть отнесено к 1873 (участок Хайдар-паша—Исмид); в 1876 она была доведена до Конии (1.032 *км*), в 1910—14 достроена до Нисибина (1.846 *км*), и во время Мировой войны, в целях овладения Месопотамией, Англией построен участок Басра—Багдад до Шергата (575 *км*). До 1933 оставался недостроенным участок Нисибин (Турция)—Шергат (Ирак), примерно в 375—400 *км*, обслуживаемый автомобильным сообщением.

4/X 1888 оттоманское правительство предоставило группе герм. капиталистов, возглавляемой Дейче банк, концессию на постройку ж. д. Исмид—Эскишеир—Анкара и продало этой группе ж. д. Хайдар-паша—Исмид. Для осуществления этой концессии в 1889 была создана герм. компания Анатолийской ж. д. В 1892 постройка дороги до Анкары была закончена. Концессионная компания проектировала продолжать строительство дороги по трассе Анкара—Сивас—Харпут—Диарбекир—Мосул, но, встретив противодействие царской России, не желавшей создания стратегических подъездных путей в соседстве с кавказской границей, изменила этот проект и в 1893 получила дальнейшую концессию на постройку ж. д. Эскишеи — Кония. 5/III 1903 создается герм. ком-

пания Б. ж. д. и подписывается контракт на постройку ж. д. Кония—Эрегли—Османие—Мосул—Самарра—Багдад—Басра с веткой до Персидского зал. Немецкая концессия на постройку Б. ж. д. имела в виду закрепить позиции германского империализма на Ближнем Востоке и установить прямое сообщение по линии Берлин—Константинополь (Стамбул)—Багдад (знаменитые немецкие три Б: Берлин—Бизантиум—Багдад). Герм. пр-во рассчитывало, что Б. ж. д. откроет перед Германией большие перспективы в области развития хлопководства, интенсивного зернового х-ва, создания крупных колоний и разработки недр (почти одновременно герм. капиталисты получили концессию на разработку нефти в Мосульском вилайете). Однако осуществление проекта постройки Б. ж. д. натолкнулось на сопротивление вначале со стороны царской России, а в дальнейшем—со стороны Англии, не желавшей, чтобы конечным пунктом дороги стало побережье Персидского зал., что создавало бы угрозу для Британской Индии. С начала 20 в. до Мировой войны шла ожесточенная политическая и дипломатическая борьба между державами по вопросу о строительстве Б. ж. д. Царская Россия в ноябре 1910 договорилась с Германией по персидским делам и по вопросу о Б. ж. д. и перестала противодействовать ее строительству. Англия же только в июле 1914, договорившись с оттоманским пр-вом о признании ее протектората над Ковейтом, добилась согласия Германии на заключение конвенции, по к-рой конечным пунктом Б. ж. д. должна была быть Басра, а не Персидский зал. К началу Мировой войны дорога была доведена до подножья Тавра, а во время войны—до Нисибина. На территории Месопотамии построен участок дороги между Багдадом и Самаррой. Во время Мировой войны англичане, захватив Месопотамию, построили ветку Басра—Багдад и довели дорогу от Самарры до пункта Бейджи. Поражение Германии в Мировой войне и отторжение от Оттоманской империи ее арабских территорий, перешедших к Англии (Ирак)



и Франции (Сирия), коренным образом изменили положение. Согласно ст. 260 Версальского договора, Германия должна была уступить междусоюзнической репарационной комиссии все права и акции герм. подданных в предприятиях и концессиях, находящихся в Турции. Но еще до Мировой войны Дейче банк передал *контрольный пакет акций* Анатолийской ж. д. и портового об-ва Хайдар-паша Цюрихскому банку Восточных ж. д., к-рый, фактически принадлежа немцам, формально был швейцарским предприятием. Зато большинство акций собственно Б. ж. д. перешло в руки союзников. В декабре 1928 пр-во Турецкой республики заключило с Цюрихским банком Вост. ж. д. соглашение о выкупе Анатолийской ж. д. и порта Хайдар-паша. По франко-турецкому договору от 20/X 1921 турецкое пр-во согласилось передать франц. концессионной компании права на участок Б. ж. д. Бозанти—Нисибин. По франко-турецкому соглашению от 27/X 1932 французы согласились передать Турции участок ж. д. Адана—Февзи-паша и эксплоатацию участка Бозанти—Адана—Февзи-паша. То же соглашение предусматривает возможность продолжения строительства дороги к востоку от Нисибина. В 1933 франц. власти в Сирии продолжили строительство, и к концу 1933 дорога была доведена до Тель Зивана, а в мае 1935—до Тель Кючука на турецко-сирийско-иракской границе. Части Б. ж. д., проходящие по территории Ирака, перешли в собственность

иракского пр-ва на основании англо-иракского соглашения от 31/III 1936 о выкупе Ираком этих дорог. В 1935 английская нефтяная компания «Бритиш ойл дивелопмент компани», получившая концессию на разработку нефти на зап. берегу Тигра, начала переговоры с иракским пр-вом о постройке ж. д. от ее промыслов в Гайере (близ Мосула) до Тель Кючука. К этому времени контрольный пакет акций компании перешел в руки немцев и итальянцев (51% акций). В июле 1935 появились сообщения о заключении между иракским пр-вом и этой компанией соглашения о постройке недостающего звена Б. ж. д. между Бейджи и Тель Кючуком. По последним сведениям (середина 1936), осуществление этого плана снова наталкивается на противодействие со стороны английского пр-ва. *Е. Гальперина.*

БАГЕТ—деревянные бруски различного фигурного профиля для картинных рам.

БАГИ'НСКИЙ (Bagiński) (1895—925)—польский революционер, коммунист, офицер польской армии с 1918. По доносу провокатора Цехновского, выдавшего также другого офицера-революционера *Вечоркевича*, арестован в 1923 и приговорен к расстрелу, замененному 15-летней каторгой. Зверски убит вместе с Вечоркевичем полицейским Мурашко у самой границы Сов. союза, куда направлялся в порядке обмена заключенными между Польшей и СССР.

БАГРАТИО'Н, Петр Иванович (1765—1812)—русский генерал, участник ряда войн, в т. ч. итальянского и швейцарского походов Суворова (1799). В войне 1812 Б. командовал 2-й армией. Умер от раны, полученной в Бородинском сражении.

БАГРЕНИЕ—один из способов зимней рыбной ловли; до революции 1917 был распространен гл. обр. на Урале; ныне утратил промышленное значение. Орудиями лова при Б. служат: длинные шесты, багры со стальными крючьями, к-рыми через прорубь подсекается проплывающая рыба, и иногда особого устройства удочки—багрилки. Б., особенно багрилками,—варварский способ ловли, так как при нем гибнет много израненной крючками и непойманной рыбы.

БАГРИЦКИЙ, Эдуард Георгиевич (1897—1934)—поэт. Начал печататься до Октябрьской социалистич. революции. Участник гражданской войны. Входил в группу *конструктивистов*, откуда в 1929 перешел в *РАПП*. Вначале отдал дань увлечению *акмеизмом*, от которого вскоре после революции отошел. На первых порах этот отход выливается в романтическую мечтательность, в культ бродяжничества и удали, во внешнеромантическое восприятие революции. Преодоление этой «старой романтики», постепенный переход на позиции пролетариата, проходит через ряд произведений Б. («Стихи о себе», «Вмешательство поэта», «Т.В.С.»).

Широкую известность Б. получил после опубликования поэмы «Дума про Опанаса» (1921). В ней ярко дано столкновение классов в период гражданской войны. Особый колорит поэме придают народность и песенность ее стиля, на который оказала влияние поэзия Шевченко. Другая значительнейшая вещь Б.—«Смерть пионерки» (1932) — лирический гимн новому человеку, его простому мужеству и цельности, написанная в простой и в то же время высокохудожественной манере. Наиболее полно с творчеством Багрицкого знакомит его Однотомник, М., 1934.

Лит.: Эдуард Багрицкий, Альманах, под редакцией В. Нарбута, М., 1936.

БАГРЯ'НКИ, 1) пурпурница, Purpura—род брюхоногих (моллюсков) отряда переднежаберных. Раковина толстая, с коротким завитком и роговой крышечкой. Живут обычно в теплых морях. Некоторые Б. выделяют особое красящее вещество, которое сначала бесцветно, но под влиянием света становится яркокрасным. 2) Багряные, или красные водоросли, Rhodophyceae, или Florideae — большая группа водорослей, около 2.000 видов. В клетках Б., кроме *хлорофилла*, находятся еще красящие вещества красного цвета (фикоэритрин) и сине-зеленого (фикоциан), от комбинации которых зависит окраска Б., б. ч. красная, иногда желтоватая, фиолетовая, красно-бурая, даже синевато-зеленоватая. Внешний вид и строение Б. разнообразны: то простые или ветвистые нити, то пластинчатые, листовидные, кустистые формы, иногда как бы расчлененные на стебель и листья и имеющие у некоторых довольно сложное анатомическое строение. У немногих в оболочке клеток отлагается известь, что делает их похожими на кораллы или окаменелости. Величина Б.—от мелких, видимых только под микроскопом, до больших, в десятки сантиметров, хотя и не таких гигантских, как *бурые водоросли*. Размножение у Б. бесполое и половое, часто чередующееся. Почти все Б. живут в морях, гл. обр. теплых, прикрепляются ко дну, к подводным камням, другим водорослям и т. п., иногда на значительной глубине—свыше 200 *м*. Нек-рые виды Б. идут в пищу и в Восточной Азии даже разводятся с этой целью, применяются также в медицине, технике (см. *Агар-агар*, *Карраген*), используются для добывания иода; водоросль кантена в приморских странах вместе с бурыми водорослями идет на удобрение полей.

Лит.: Курсанов Л., Бурые и красные водоросли, М., 1927.

БАГУЛАЛЫ (самоназвание—кьантли)—дагестанская народность аваро-андо-дидойской языковой группы. Язык—багулальский. Живут в Цумадинском районе Дагестанской АССР. Численность свыше 3 тысяч человек (1926). Скотоводство, хлебопашество, отчасти кустарные промыслы.

БАГУ'ЛЬНИК, багун, Ledum palustre — растение семейства вересковых. Ядовитый кустарничек, покрытый рыжеватыми волосками; цветки белые, листья зимующие. Б. издает одуряющий запах; обычен на торфяных болотах в Советском союзе. Б. применяется в народной медицине как потогонное и наркотическое средство, а также как средство против клопов, иногда—при выделке кож и для примеси к пиву, которому придает одуряющие свойства. Примесь Б. понижает качество сена, вызывает заболевание у коз.

БАДАЕВ, Алексей Егорович (р. 1883)—большевик с 1904, рабочий-слесарь. Член большевистской фракции 4-й Гос. думы, в к-рую был избран от рабочих Петербурга. Б. вел большую подпольную работу. Был членом Петербургского к-та и Русского бюро ЦК. Участник за-

граничных партийных конференций ЦК большевиков в Кракове и Поронине. В 1912—13—официальный издатель и непосредственный участник газеты «Правда». В 1914 арестован по обвинению фракции в противоправительственной деятельности и противовоенной работе, лишен всех прав и сослан на вечное поселение в Туруханский край. После Октябрьской социалистической революции—руководитель продовольственной работы в Петрограде и Москве. С 1922—член ЦК ВКП(б). В 1930—31—пред. Центросоюза. С 1931 по 1935 (до реорганизации кооперативных органов)—пред. Моск. союза потребительских об-в. Ныне зам. наркома пищевой пром-сти. Член ЦК ВКП(б). Член ЦИК СССР. За заслуги в деле механизации хлебопечения красной столицы в 1933 награжден орденом Ленина. Автор книги «Большевики в Государственной думе», выдержавшей ряд изданий как в СССР, так и за границей.



БАДА'Н, монгольский чай, чагырь, Bergenya crassifolia—многолетнее травянистое техническое растение сем. камнеломковых, с большим толстым корневищем, крупными (до 40 *см* в длину) округлыми и сверху блестящими листьями и появляющимися весной сжатыми метелками розовых цветов. Листья Б. употребляются в Сибири как чай; корневище и листья идут на выделку экстракта для дубления кож. Из листьев Б. получаются технический таннин (выход—до 10%) и гидрохинон (выход—5%). Б. широко распространен в гористых местностях Сибири; иногда разводится и как декоративное растение.

Лит.: Якимов П., Техническое растение бадан, Новосибирск, 1927; Бадан в Сибирском крае, Новосибирск, 1928.

БАДАХША'Н, Катаго-Бадахшан—восточная провинция Афганистана, на С. граничит с СССР. Гл. город—Файзабад. Б. сплошь занят горами. Население—гл. обр. таджики. Основа хозяйства — скотоводство, гл. обр. овцеводство; сеют пшеницу, хлопок, лен, мак. Фруктовые сады. Найдены ляпис-лазурь, железо, олово, сурьма, сера, золото. Кустарные шерстяные ткани. Торговля с Индией (Пешавер), Зап. Китаем и СССР. О советском Б. см. *Горно-Бадахшанская автономная область.*

БА'ДЕН—земля (б. республика) в ю.-з. части Германии. Расположена в горной стране верховьев Рейна и Дуная. Из горных хребтов главные—Шварцвальд и Оденвальд. Площ. 15,1 т. *км*²; нас. чрезвычайно густое—2.413 т. ч. (1933), т. е. 160,1 ч. на 1 *км*². В пром-сти занято 38,3% жителей, в с. х-ве—25,1%. Гл. гор.—Карлсруэ (154,9 т. ж., 1933), наиболее значительный пром. центр—Маннгейм (275,2 т. ж.). Много курортов (*Баден-Баден* и др.).

Б.—преимущ. район мелкого земледелия. Большое значение имеют садоводство, огородничество и виноградарство. Б.—гл. район герм. табаководства. Сильно развита пром-сть. Главные ее отрасли—табачная, текстильная и металлическая; ряд мощных гидроэлектростанций. Помимо сообщения по Рейну имеется 1.897 *км* ж. д. (1929) и 10 т. *км* шоссе.

История. В феодальную эпоху Б.—маркграфство (с 12 в.). В период Наполеоновских войн, после заключения с Наполеоном сепаратного мира (1803), был превращен маркграфом в великое герцогство (1806). Благодаря оживленным связям баденской буржуазии с французской Б. стал одним из гл. центров бурж. либерально-конституционного, а в период 1848 и мелкобурж. радикально-республиканского движения в Германии. В 1818 крупная буржуазия Б. добилась цензовой конституции. Конституционная борьба 1830—40 в баденском ландтаге приобрела общегерманское значение. В 1848—49 Б. явился одним из главных центров революц. движения (см. *Революция 1848* в Германии), ареной мощного крестьянского восстания, республиканских восстаний мелкой буржуазии в 1848 и республиканской революции в мае 1849, подавленной имперскими и прусскими войсками. В Австро-прусской войне 1866 Б. выступил на стороне Австрии, но принужден был заключить сепаратный мир с Пруссией. При образовании Германской империи вошел в ее состав.

Рабочее движение. В период до Мировой войны Б. был цитаделью оппортунизма в рабочем движении. Баденские с.-д. (под руководством Кольба и Людвига Франка) выступали на партийных съездах за принятие бюджета буржуазного пр-ва и голосовали вопреки решениям съездов за бюджет. Баденские с.-д. ссылались на сравнительно либеральный режим в Б. (по сравнению с Пруссией) для оправдания своей оппортунистической политики. После войны рабочее движение Б. значительно радикализировалось. До установления фашистского режима экономич. кризис усилил тягу к компартии не только в рабочем классе, но и в бедных и средних слоях крестьянства. После прихода к власти Гитлера Б., как и все другие земли Германии, полностью подвергся фашистской «унификации», получив фашистского штатгальтера (наместника) и пр-во, составленное из одних фашистов.

БА'ДЕН-БАДЕН—гор. и курорт в Бадене (в Германии), ж.-д. станция и воздушная гавань. Расположен в живописной местности, у подножья Шварцвальда; 30 т. постоянных жителей (1933); во время сезона Б.-Б. посещает ок. 75 т. больных ревматизмом, подагрой, ожирением. Горячие источники. Был известен как курорт еще римлянам. Охотно посещался русскими; здесь подолгу жил Тургенев, бывал Достоевский.

БАДЬЯ—железный или окованный железными обручами и полосами деревянный сосуд бочкообразной формы, снабженный железной дужкой. В горном деле бадья применяется для подъема пустой породы и воды при проходке шахт и шурфов, а также (из небольших шахт) руды, угля и пр.; в строительном деле — для перемещения жидких и сыпучих строительных материалов.

Бадьян (ясенец): 1—цветущая ветвь, 2—нижняя часть стебля с корнем, 3—раскрытая плодовая коробочка.

БАДЬЯН, ясенец, неопалимая купина, Dictamnus albus—растение сем. рутовых. Дико растет в юж. части СССР, особенно по горным лугам Туркестана, Крыма и Кавка-

за; также в Средней и Южной Европе, Юж. Сибири. Выделяет так много эфирного масла, что при поджигании дает вспышку. Народное медицинское средство. Б. китайский, или звездчатый анис, Illicium verum—дерево сем. магнолиевых; растет в субтропическом климате. Плоды в виде многолучевой звезды ржавого цвета, сильно ароматичны. Применяется как пряность, в парфюмерии, при изготовлении ликеров и в медицине. Сходен с ним бадьян ложный, Illicium religiosum, с сильно ядовитыми плодами.



Бадьян (китайский): 1—ветка с цветами, 2—плод.

БАДЯГИ, Spongillidae—пресноводные губки отряда кремневых губок, единственные встречающиеся в Европе. Б. часты в наших водах; отдельные экземпляры достигают 1 *м* длины, цвет зеленоватый, желтый или коричневый. Зеленый цвет зависит от водорослей, живущих внутри бадяги. Скелет из кремневых игл, связанных друг с другом особым веществом — спонгиолином, служит в народной медицине для растирания при ревматических болях и для наведения румянца на щеках. Б.—раздельнополы. Личинки яйцевидной формы, подвижны, но через день после выхода прикрепляются к подводным предметам. Кроме полового размножения Б. размножаются бесполым путем, т. н. зимними почками, или *геммулами*. На зиму Б. умирают или же образуют т. н. «редукции»—маленькие шары, одетые оболочкой; из них весной снова возникают новые особи. Необычайна способность Б. к восстановлению утраченных частей (*регенерация*): разрезанные на мелкие части и даже протертые через сито остатки бадяги очень скоро (через 24 часа) срастаются и образуют новые особи.

БАЖАН, Мыкола (р. 1903)—укр. советский поэт. Печатается с 1923. Начал писать под влиянием укр. футуристов. Состоял в организации «Аспанфут». Долгое время был под влиянием националистич. идеологии. Первый сборник стихов Б.—«17-й патруль» — посвящен преимущественно тематике гражданской войны. В сборнике «Різьблені тіні» появляются нотки пессимизма; поэт заявляет о своем разочаровании в «буднях» революции, которые он «полюбить хотел и полюбить не смог». В сб. «Будівлі» (Строительство) (1929), отразившем громадное влияние конструктивистов, Б. обращается к тематике соц. строительства. Этой книжке, как и предыдущей, свойственна абстрактно-идеалистическая трактовка революционных тем. В следующих стихах и поэмах («Смерть Гамлета», «Число» и др.), а особенно в появившихся после постановления ЦК ВКП(б) 1932 о перестройке лит.-художеств. орг-ций Б. стал на путь преодоления идейно-творческих колебаний. В последние годы Б. создал ряд стихов, поставивших его в ряды больших мастеров укр. советской поэзии. В творчестве Б. звучат новые мотивы, новые песни о борьбе за социализм, о новом человеке, о социалистической радости победителей (сб. «Шість поэзій», 1935). Для Б. характерна углубленная, философская трактовка тем. *Ю. Иосипчук.*

БАЖЕНОВ, Василий Иванович (1737—99)—выдающийся архитектор переходного стиля от барокко к классицизму. Б.—один из наиболее талантливых русских зодчих 18 в. Гл. работы: незаконченный дворец в Царицыне (под Москвой), проект (невыполненный) грандиозного Кремлевского дворца и (предположительно) дом Пашкова (впоследствии Румянцевский музей, ныне Ленинская библиотека в Москве).

Лит.: Грабарь И., История русского искусства, т. III, М., б. г., гл. XIX.

БАЖЕНОВСКИЙ АСБЕСТОВЫЙ РАЙОН—в Свердловской области, в 90 *км* к северо-востоку от гор. Свердловска, вблизи железнодорожной станции Асбест. Район, разрабатываемый ок. 200 лет, является крупнейшим в Союзе как по запасам, так и по качеству асбеста и дает более 90% всей добычи асбеста Союза: добыча сортового баженовского асбеста в 1913—20,4 тыс. *т*, в 1932—60 тыс. *т*, в 1935—90 тыс. *т*.

Разведанные до глубины 300 *м* запасы стандартного асбеста на 1/I 1935 составляют ок. 18 млн. *т*. Перспективы месторождения однако значительно больше, т. к. асбестность продолжается до глубины 500 *м* и больше. Работают 5 обогатительных фабрик; на работах по добыче и обогащению занято ок. 7 т. рабочих. Центр района—гор. Асбест. Добыча и сбыт асбеста производятся трестом «Союзасбест», входящим в систему Главнемета НКТП СССР.

БАЖИН, Николай Федотович (1843—908)—беллетрист 60-х гг. Печатался в «Русском слове» и в «*Деле*» (в 1880—87 редактировал его беллетристический отдел). Наиболее известен роман Б. «Степан Рулев», в к-ром изображается тип радикального разночинца-шестидесятника. Роман проникнут бодрым настроением, уверенностью в победе. Примыкая к той группе радикальной мелкобуржуазной интеллигенции, к-рая надеялась, опираясь лишь на свои знания, перестроить человеческую жизнь, Б. постепенно теряет уверенность в своих силах, и темой его романов становится изображение крушения идеалов интеллигента, выступавшего ранее радикалом. 2 тт. рассказов—«Повести и рассказы» (1874) и «Лицом к лицу» (1882).

Лит.: Венгеров С., Критико-биографический словарь русских писателей и ученых, т. II, вып. 22, СПБ, 1889—1904.

БА'ЗА (греч.) — 1) основание. 2) Нижняя часть колонны, служащая основанием. 3) Опорный пункт. 4) Склады, а также территория, в к-рой сосредоточены запасы для пополнения и снабжения армии, государственных учреждений и пр.

БА'ЗА ОПЕРАЦИОННАЯ, 1) сухопутная Б. в узком смысле—находящаяся в тылу армии полоса местности, на к-рой собраны всевозможные средства, необходимые для ведения операции, и которая связана сетью дорог с действующей армией; в широком смысле—вся страна со всеми ее запасами, производительными силами и средствами, необходимыми для ведения войны. 2) Морская Б.—прибрежный пункт, оборудованный береговыми и плавучими сооружениями, предназначенными для снабжения флота всеми необходимыми ему предметами и запасами для исправления его повреждений. Главные морские Б. о. прикрываются оборонительными береговыми сооружениями.

БАЗА'ЛЬТЫ (лат.) — основные излившиеся горные породы (лавы), обычно темной, чаще черной окраски, мелкозернистого или плотного сложения, нередко с прекрасно образованной столбчатой отдельностью. Б. состоят из



минералов: плагиоклаза, авгита, оливина и магнетита. Они являются наиболее распространенными лавами большинства вулканов. Базальтовые покровы играют доминирующую роль среди вулканических продуктов мезозоя, палеозоя и докембрия. Б. применяются как строительный материал в дорожном деле, в изготовлении изоляторов (плавленый Б.) и т. п. Б. широко развиты в Ирландии, Исландии, Канаде; в СССР—на Кавказе, Юго-Западной Украине, в Сибири (где образуют грандиозные покровы, называемые траппами), Забайкальи и на Камчатке.

БАЗАР (слово персидского происхождения)—в восточных странах рынок, а также место, где купцы совершают торговые и биржевые сделки. У нас Б., особенно на Ю. и Ю.-В., значит рынок. В западных странах Б. называют иногда большие универсальные магазины, а также благотворительные выставки с продажей пожертвованных и др. вещей. В связи с развитием колхозной торговли, у нас приобретают большое значение колхозные Б.

БАЗА'Р (Bazard), Аман (1791—832)—один из виднейших сен-симонистов. В 1820 Базар основал тайное общество французских карбонариев, стремившихся к низвержению монархии Бурбонов, и был заочно присужден к смертной казни. Примкнув к сен-симонистам, Б. сыграл гл. роль в приведении их идей в стройную систему, составившую содержание их коллективного труда «Изложение учения Сен-Симона» (1830). См. *Сен-симонизм*.

БАЗАР-ДЮЗИ—вершина вост. части главного водораздельного Кавказского хребта на границе Даг. АССР и Азерб. ССР. Высота—4.484 *м*. Покрыта вечным снегом.

БАЗАРОВ В. (Владимир Александрович Руднев, р. 1874)—экономист. В молодости примкнул к с.-д-тии. В 1901 входил в Московский комитет РСДРП. В 1904 примкнул к большевикам. В годы реакции отошел от большевизма. Во время войны занял умеренно-интернационалистские позиции, сотрудничал в журнале «Современник», а затем в газете «Новая жизнь». К Октябрьской социалистической революции отнесся враждебно. Во время гражданской войны занял позиции национализма и оправдания империализма. С 1922 до обнаружения вредительства Б. работал в Госплане. Б. относился отрицательно к социалистическому строительству в СССР и стремился к реставрации капитализма. Подобно меньшевикам и Каутскому он в своих работах клеветнически старался доказать, что экономика СССР принципиально не отличается от капитализма; пытался доказать, что наша экономическая система так же подвержена кризисам, как и капиталистическая, рассматривал трудности нашего роста как проявление кризиса. Б. — автор контрреволюц. теории «затухающей кривой», согласно к-рой мы в течение реконструктивного периода не только не должны были иметь повышения темпов соц. строительства, но, наоборот,—понижение (затухание) этих темпов. Действительность полностью опровергла эту вредительскую теорию. Б. отрицал преимущества нашей плановой системы перед капиталистической, выступал против индустриализации страны, стремился доказать, что для экономики Союза ССР характерно недопроизводство. Все это имело целью сорвать построение социализма в нашей стране.

Б.—также автор ряда философских работ. Критикуя представителей мистического идеализма, Б. сам остается на позиции философского идеализма *Маха* и *Авенариуса*.

БАЗАРЫ ПТИЧЬИ, птичьи горы—прибрежные скалы, острова и высокие берега, служащие местом массового гнездования морских северных птиц. Обитатели птичьих гор ежегодно селятся на одних и тех же излюбленных небольших участках, тесно застраивая их тысячами гнезд; гл. обр. это чайки, гаги, бакланы, кайры, чистики, гагарки, люрики, тупики (см. *Сообщества животных*). Б. п. издавна привлекали промышленников, охотящихся за яйцами, пером, пухом и мясом птиц. Особенно известны Б. п. у берегов Мурмана и на Новой Земле. Теперь поднят вопрос о разработке на Б. п. залежей птичьего помета для использования его в виде удобрения. См. *Гуано*.

БАЗЕ'ДОВА БОЛЕЗНЬ, или Гревса болезнь (по имени ученых, впервые ее описавших)—вызывается расстройством деятельности щитовидной железы, гл. образом избыточным выделением ее гормона (см. *Внутренняя секреция*). Признаки: повышение обмена веществ, увеличение щитовидной железы (см. *Зоб*), частый пульс, пучеглазие, повышенная нервная и душевная возбудимость, беспокойный сон, дрожание рук и языка, исхудание, чувство жара при нормальной или слегка повышенной температуре и т. д. Болезнь встречается чаще у женщин в молодые годы. Лечение—*антитиреоидин*, иод в малых дозах, рентген; в упорных случаях—операция.

БАЗЕЛЬ—с.-х. кантон в Нем. Швейцарии со значительной пром-стью. Спускается с отрогов Юры в долину Рейна и состоит из двух самостоятельных полукантонов: 1) Б.-город, площ. 37 *км*²; 155 т. ж. (1930). Оживленная пром-сть и торговля. Город Б. расположен на Рейне, близ Франции и Германии, крупный ж.-д. узел; 148 т. ж. Химическая, металлическая и шелковая пром-сть, производство искусств. шелка, часов. Ун-т (с 1460), музеи, картинные галлереи, библиотека. В 1431—49 в Б. заседал Базельский собор. В 1795 здесь были заключены *Базельские миры*. 2) Б.-область, 427 *км*²; 93 т. ж. (1930). Земледелие, виноградарство, вишневые сады, огородничество, молочное хозяйство. Добыча каменной соли, производство текстиля, часов, писчебумажных товаров. Главный город—Листаль (7 тысяч жителей, 1930).

История. Как поселение Б. известен еще в римские времена. В феодальную эпоху вошел в *Священную римскую империю*. Отвоеванное у сеньёра-епископа самоуправление сосредоточилось в руках богатых горожан. Преобладание их вызывало неоднократные восстания крестьян в 16 и 17 вв. В Швейцарский союз Б. окончательно вошел в 1501. В 1798—814 Б. вместе с остальной Швейцарией находился в фактич. подчинении Франции. Господство гор. буржуазии вызвало после 1830 вооруженное столкновение Б. с сельской частью кантона (1831—33) и распадение кантона на два полукантона—городской и сельский. С середины 19 в. политич. строй Б. значительно демократизировался.

Рабочее движение проявилось уже в 30—40-х гг. стачками. 1 Интернационал имел сильное влияние в Б. (3 т. членов в 1869). В 1869 в Б. состоялся его конгресс. Незадолго до Мировой войны (1912) в Б. состоялся чрезвычайный антивоенный конгресс *Интернационала 2*. Из крупных движений и стачек 20 в. надо отметить: большую стачку шелкокрасильных ф-к 1912, участие во всеобщей забастовке 1918, всеобщую забастовку в Б. 1919. В 1926 в Б. произошла 10-недельная забастовка деревообделочников, сопровождавшаяся тяжелыми столкновениями с полицией. В 1927 Базельский профсоюзный картель был исключен из Швейцарского объединения профсоюзов за свою революционную политику и затем расколот реформистами. Б. был центром левой оппозиции внутри швейцарской с.-д-тии. В 1921 в Б. положено основание компартии Швейцарии после раскола с с.-д-тией. До 1933 в Б. находился ЦК компартии. В Б. издается орган компартии «Базлер форвертс». В последние 2 года рабочие Б. возглавили борьбу за установление единого пролетарского фронта в Швейцарии. В 1935 был заключен предвыборный союз между КП и социал-демократической партией, в результате чего было свергнуто буржуазное кантональное правительство Б. и выбрано новое правительство, в большинстве своем с.-д. 1 мая 1935 в Б., впервые после долгого перерыва, была проведена объединенная демонстрация пролетарских орг-ций.

БА'ЗЕЛЬСКИЙ КОНГРЕСС, 1912—см. *Интернационал 2*.

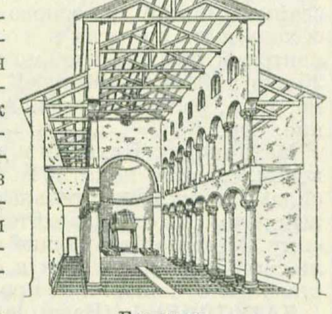
БА'ЗЕЛЬСКИЙ МИР—1) 5/IV 1795—мирный договор революц. Франции с Пруссией, от к-рой Франция получила левый берег Рейна; 2) 22/VII 1795—мирный договор Франции с Испанией, по к-рому Франция присоединила к своей части *Гаити* испанскую часть этого острова. Базельские мирные договоры расстроили 1-ю европейскую коалицию против Французской буржуазной революции.

БАЗЕ'Н (Bazaine), Франсуа Ашиль (1811—1888)—франц. маршал. Был главнокомандующим *Мексиканской экспедиции* (1861—63). Во время *Франко-прусской войны* 1870—71, попав в затруднительное положение с Рейнской армией, после безрезультатных тайных переговоров с прусским командованием о возможности сохранить ему армию для низвержения провозглашенной во Франции республики, сдал немцам крепость Мец, в к-рой он был заперт, со всей армией. В 1873 за государственную измену был приговорен к заключению в крепости, откуда бежал.

БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ, базидиомицеты, Basidiomycetes—большой класс высших грибов (свыше 20 т. видов). Характеризуется размножением посредством т. н. базидиоспор, к-рые развиваются б. ч. по 4 на особых клетках, т. н. базидиях. Б. г. делят на несколько порядков. Головневые и ржавчинные Б. г.—паразиты, наносящие большой вред культурным растениям, особенно злакам. Гименомицеты—самая большая группа Б. г. (св. 10 т. видов); к ним относится большинство наших съедобных, а также и ядовитых грибов; их мицелий (грибница) находится в почве; на поверхности земли развиваются плодовые тела в виде шляпок на ножках; на шляпках, на особых пластинках (у рыжиков, сыроежек и др.) или внутри трубочек (у боровиков, березовиков и др.), развиваются споры. К этому же порядку относятся *домовые грибы*, очень опасные вредители деревянных строений, а также *трутовики*, разрушающие древесину деревьев. Гастеромицеты, или нутревики—плодовые тела их обычно округлой формы с плотной оболочкой, внутри которой развиваются базидии со спорами. Живут большей частью на перегнойной почве, например дождевики и др.

БАЗИ'ДИЯ—см. *Базидиальные грибы*.

БАЗИЛИ'К, Ocimum Basilicum—ароматич. однолетнее травянистое растение семейства губоцветных. Родина—Ост-Индия. Разводится в Западной Европе и Алжирии как пряное и для получения эфирного масла, применяемого в медицине, парфюмерии и в ликерном производстве. Разводится также в комнатах.


Базилика.

БАЗИ'ЛИКА (греческ.) — здание суда и торговли у древних римлян. Впоследствии — церковное здание формы удлиненного креста.

БАЗИПЕТАЛЬНЫЙ РОСТ—см. *Рост растения*.

БА'ЗИС (греч.—основание), 1) в геодезии—длина в 5—10 *км*, измеряемая с большой точностью при помощи т. н. базисных приборов: металлических или деревянных жезлов, а в последнее время инварных проволок, изобретенных шведским ученым Едериным. Б. является одной из сторон ряда треугольников, образующих *триангуляцию*, и определяет их размеры. 2) В кристаллографии—одна или обе площадки, замыкающие вертикальную призму. 3) Базис эрозии, в геологии—точка, от к-рой начинается размывание реки или оврага (см. *Реки*, *Овраги* и *Эрозия*). 4) В историческом материализме—совокупность производственных отношений, к-рые соответствуют определенной ступени развития материальных производительных сил.

«В общественном производстве своей жизни люди вступают в определенные, необходимые, от их воли не зависящие отношения,—производственные отношения, которые соответствуют определенной ступени развития их материальных производительных сил. Совокупность этих производственных отношений составляет экономическую структуру общества, реальный базис, на котором возвышается юриди-

ческая и политическая надстройка и которому соответствуют определенные формы общественного сознания» (Маркс, Предисловие к «К критике политической экономии», в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. XII, ч. 1, стр. 6). Б. и надстройки—одни из основных категорий *материализма исторического*; они введены в общественную науку Марксом и Энгельсом. Распространив материализм на познание общества и доказав несостоятельность идеалистич. объяснения истории, исходящего из сознания, а не из материального процесса производства как специфики общественного человека, Маркс и Энгельс показали взаимоотношение Б. и надстроек. Законы развития Б. суть законы развития производительных сил и производственных отношений. Надстройки определяются Б., возникают на его основе, отражая в себе его характер, и сами в свою очередь влияют на развитие Б., являясь необходимой стороной в этом развитии. «Политическое, правовое, философское, религиозное, литературное, художественное и т. д. развитие основано на экономическом. Но все они оказывают влияние друг на друга и на экономическую основу. Дело обстоит совсем не так, что только экономическое положение является единственной активной причиной, а остальное является лишь пассивными факторами. Нет, тут взаимодействие на основе экономической необходимости, которая в конце концов прокладывается» (Энгельс, Письмо к Штаркенбургу от 25 янв. 1894, в кн.: Маркс К. и Энгельс Ф., Письма, пер., ред. и примеч. Адоратского, 4 издание, стр. 407).

Механисты (Бухарин и др.), извращая марксизм, сводили понятие Б. к производительным силам, а производительные силы—к технике, выключая из производительных сил рабочую силу. Меньшевиствующие идеалисты разрывали связь Б. и надстроек и отрывали производственные отношения от производительных сил.

БАЗУ'ТОЛЕНД (Basutoland)—брит. колония в Юж. Африке. Площ. 30 т. *км*²; население—гл. обр. негры-базуто—600 т. ч. (1935). Гл. гор.—Мазеру (2,3 т. ж.), соединен веткой с Южно-Африканской ж. д. Самая богатая зерновым хлебом область Юж. Африки; прекрасные пастбища. Гл. предметы вывоза: пшеница, кукуруза, шерсть. Значительный отход в горную промышленность (до 70 т. ч. ежегодно).

БАИЯ (Bahia), Сан Сальвадор да Б.—порт на Атлантическом океане, гл. гор. штата Б. в Бразилии; 357 т. ж. (1935), много негров и мулатов. Узел ж. д. Вывоз табака, какао, кофе, сахара, кож и др.; хлопчатобумажные и табачные фабрики.

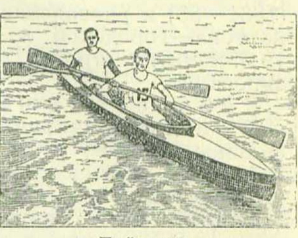
БАИЯ БЛАНКА (Bahia Blanca) — портовый город в Аргентине на берегу Атлантического океана, ж.-д. узел; 100 тыс. ж. (1934). Вывоз пшеницы, мяса, шерсти. Крупные элеваторы, скотобойни.

БАЙ (тюрк.)—1) в Ср. Азии то же, что *бей*; 2) в широком смысле—крупный землевладелец, помещик, богатей-скотовод или купец, кулак или ростовщик. Б. — носители кабально-феодальных методов эксплоатации крестьянства; до революции—верная агентура царизма, а после Октябрьской социалистической революции—основа националистической реакции и контрреволюц. движений. Характерны для Б. кабальная эксплоатация чайрикеров (испольщиков), соединение ее с ростовщичеством, скупкой, торговлей. Сов. власть, отняв у Б. землю, нанесла решающий удар всей системе феодальной эксплоатации (земельно-водная реформа). Переход советского пр-ва и большевистской партии от политики ограничения и вытеснения к ликвидации кулачества как класса (на основе сплошной коллективизации) привел к ликвидации байства в Советской Средней Азии.

БАЙБА'К—то же, что *сурок*.

БАЙДАРАТСКАЯ ГУБА — южный залив Карского моря, см. *Карская губа*.

БАЙДАРКА—легкая одноместная (реже двухместная) спортивная или промысловая шлюпка, управляемая и приводимая в движение одним двухлопастным веслом.



Байдарка.

БАЙДАРСКАЯ ДОЛИНА — в Крыму в горах, по реке Черной; 17 *км* длины и 8—10 *км* ширины. Дубовые и грабовые леса. Сады, виноградники и пастбища. В центре ее, на шоссе Севастополь—Ялта, с. Байдары. Перевал из Б. д. называется Б. воротами. Отсюда великолепный вид на юж. побережье.

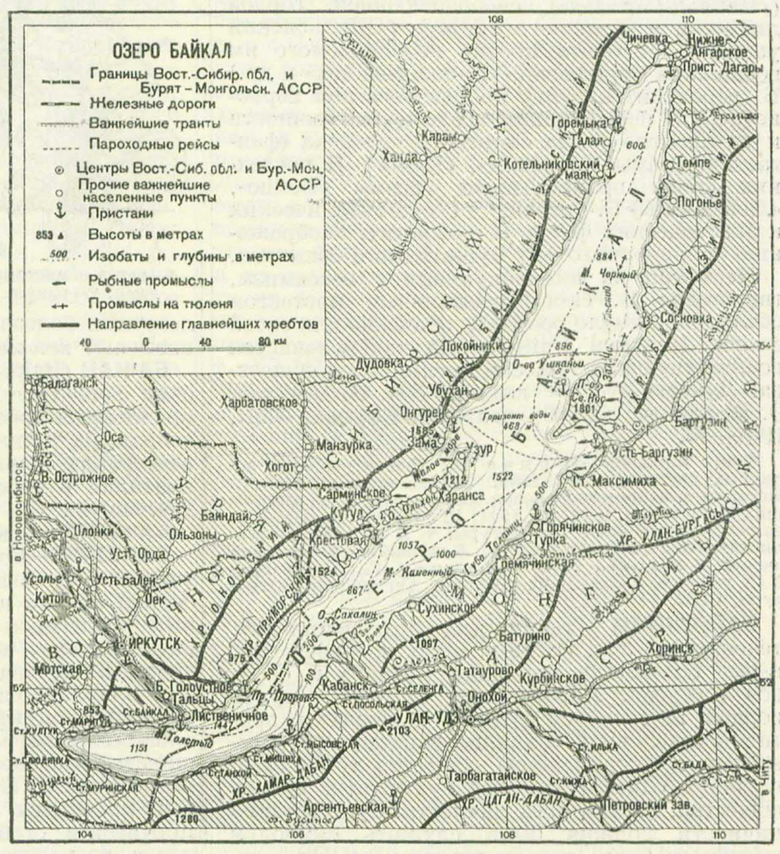
БАЙДУКОВ, Георгий Филиппович (р. 1907)—герой Советского союза, выдающийся летчик-испытатель. Член ВКП(б). Сын ремонтного рабочего Омской железной дороги. С 8 лет бежал из дома и начал бродяжничать, попал в Барабинский интернат, откуда через 3 года был исключен за «буйный» характер. Вскоре начал работать подручным кровельщика на стройке ж. д. В 1922 был послан учиться в Омскую ж.-д. профшколу, окончив к-рую в 1925, уехал в Ленинград и поступил добровольцем в летную военно-теоретическую школу. По окончании работал в Научно-исследовательском авиационном ин-те летчиком-испытателем. В 1934 участвовал в перелете Москва—Варшава. Позднее вел флагманский четырехмоторный воздушный корабль советской делегации в Париж. В 1936 вместе с летчиком *Чкаловым* и штурманом *Беляковым* в труднейших условиях совершил в качестве 2-го пилота беспримерный беспосадочный перелет на одномоторном самолете «АНТ-25» по маршруту Москва—Северный Ледовитый океан — Камчатка—Николаевск-на-Амуре, за что постановлением ЦИК Союза ССР Б. присвоено звание героя Советского союза, вручен орден Ленина и выдана денежная награда в 20 т. руб. ЦИК СССР 13/VIII 1936 остров Лангр переименовал в остров Байдукова.

БА'ЙЕР (Baeyer), Адольф (1835—917)—выдающийся немецкий химик, профессор в Мюнхене. Много работал по синтезу органических соединений, ценных для науки и техники; открыл нитрофенол, приготовление многих анилиновых красок, искусственного индиго, мышьяково-органические соединения, фталеины, строение индиго.

БАЙКА—ворсованная ткань. Различают следующие сорта Б.: 1) Б. из грубой шерсти с длинным лежащим ворсом на лицевой стороне; идет для верхней одежды. 2) Галошная шерстяная Б., более тонкая, чем одежная, окрашенная в малиновый или песочный цвет. 3) Б. хлопчатобумажная с двусторонним начесом; идет для белья или одежды, бывает отбеленая, одноцветная или набивная.

БАЙКА'Л—пресноводное оз. Вост. Сибири, пятое по величине озеро земного шара. Длина 623 *км*, шир. 25,5—83 *км*; площ. ок. 33 т. *км*². Б.—самое глубокое озеро в мире. Средняя глубина 720 *м*, в северной части до 896 *м*, в южной—до 1.447 *м*, в центральной—до 1.740 *м*. Б. имеет 336 притоков, из них наиболее крупные—Верхняя Ангара, Селенга и Баргузин; крупнейший исток—р. Нижняя Ангара (Верхняя Тунгуска), приток Енисея. Бассейн Б. равен 582 т. *км*². На Б. имеется 27 о-вов, самый большой—Ольхон (45 *км* дл. и 11 *км* шир.). Этим островом и расположенным против него на с.-в. берегу п-овом Святой Нос Б. делится на Юж. и Сев. Б. Берега мало изрезаны, гл. заливы—Баргузинский, Чивыркуйский, Провал, Аяя и Фролиха. В юж. части берега низменны, в остальной части—гористы и очень круты. Вода в Б. чистая, прозрачная, светлозеленого цвета. Озеро очень бурное, особенно когда дует северо-сев.-зап. ветер «сарма» или с В. «баргузин». Часты густые туманы.

В Б. водится до 35 видов рыб: омуль, осетр, семга, голомяник (только в Б. мечет живых рыбешек); в сев. части водится нерпа (байкальский тюлень). По берегам и о-вам много гусей, уток, бакланов, чаек. Фауна Б. очень богата и своеобразна. На южном берегу—соболиный заповедник. Озеро замерзает в конце декабря—начале января, вскрывается в юж. части 7—14 и северной 21—26 мая. Лед пористый, толщина его 70—136 *см*. Байкал оказывает смягчающее влияние на климат прилегающей местности (менее жаркое лето и менее суровая зима). Летом сообщение по Б. на пароходах и на ледоколе «Ангара», зимой—по льду. Южную оконечность Байкала огибает построенная в 1905 Кругобайкальская ж. д., имеющая много тоннелей. На побережьи встречается много полезных растений (*бадан*) и найдены значительные горные богатства: железо, медь, нефть, озокерит, золото и слюда. Большая часть Б. находится в пределах Бурят-Монгольской АССР, юго-западная часть—в ВСО.



БАЙКАЛЬСКИЙ ХРЕБЕТ — общее название Охотского и Приморского хребтов, а также продолжение последнего на северо-восток вдоль озера Байкал.

БАЙО'ННА (Bayonne)—1) город и укрепленный пункт в Юго-Зап. Франции, близ Пиренеев, у судоходной реки Адур, в 6 *км* от Бискайского залива, ж.-д. узел; 30 т. ж. (1931). Судостроение, обработка шерсти, пищевая промышленность. 2) Б., Б е й о н—город США в штате Нью Джерси, близ Нью Иорка; 89 т. ж. (1930). Порт, нефтяная и химическая промышленность.

БАЙРА'М—турецкое название двух главных общемусульманских подвижных праздников. Малый (Кучук) Б. празднуется по окончании месяца поста Рамазана; 70 дней спустя празднуется Большой, или К у р б а н - Б., сопровождаемый закланием большого количества баранов.

БАЙРА'М-АЛИ'—город на р. Мургаб, р. п. Туркменской ССР, ж.-д. станция; 17,7 т. ж. (1935). Хлопкоочистительные и маслобойные з-ды, шерстомойки; фруктовые сады; сельскохозяйственная опытная станция и хлопководческий совхоз; МТС.

БА'ЙРЕЙТ (Bayreuth)—промышленный гор. в Баварии; железнодорожная станция и авиапорт; 37,2 тыс. жителей (1933). Бумагопрядильни, сахарные з-ды, производство сельскохозяйственных машин. Знаменитый Вагнеровский оперный театр (см. *Вагнер*).

БА'ЙРОН (Byron), Джордж Ноэль Гордон, лорд (1788—824)—английский поэт. Происходил из обедневшей аристократической семьи. Его личная жизнь, как и жизнь социальной группы, к к-рой он принадлежал, характеризовалась контрастом между вековой привычкой аристократии к господству и необходимостью пойти на службу к восторжествовавшему капиталу. Родовое дворянство все больше разорялось, хозяином жизни стал фабрикант, банкир. Принадлежа к группе, оттесняемой на задний план и вынужденной уступить место буржуазии, Б. стал обличителем социальных несправедливостей (речь в Палате лордов против закона о смертной казни для рабочих—разрушителей

машин). Преследуемый великосветскими ханжами, Б. уехал в Италию, примкнул там к революционному движению *карбонариев* и закончил свою жизнь в осажденном греч. городе Миссолунги, участвуя в национально-освободительной борьбе греков против турецкого господства.

В своих произведениях (поэмы, драмы, лирические стихотворения) Б. идеализирует прошлое, не знавшее господства капитализма (драма «Марино Фальеро»), или экзотические восточные страны, куда капитализм еще только начинает проникать (поэмы «Гяур», «Корсар», «Лара», «Мазепа»). Он идеализирует образ одинокого, противостоящего обществу и противопоставляемого им массам пессимиста-скитальца («Чайльд-Гарольд»), свободолюбивой, гордой личности и одинокого бунтаря («Шильонский узник»). От бунта против изобличаемого им господства буржуазии («Бронзовый век» и др.) Б. переходит к бунту против бога как первоисточника порабощения человеческой личности и печального удела смертного человека (фантастич. драмы «Манфред», «Каин»). В последних своих произведениях (поэмы «Беппо», «Дон Жуан») Б. отходит от своих титанических и экзотических фигур к реалистич. изображению современного ему буржуазного общества.

Несмотря на индивидуализм и пессимизм, творчество Б. своим социальным протестом объективно имело революц. значение для своей эпохи. Недаром Байрон был так ненавистен господствующим классам английского общества. Лучшее русское издание соч. Б. под ред. С. Венгерова, изд. Брокгауза и Ефрона, СПБ, 1904—05.

Лит.: марксист.—Фриче В., Очерк развития западных литератур, М., 1931; Луначарский А., История западно-европейской литературы в ее важнейших моментах, ч. 1—2, М., 1924; Шиллер Ф., История западно-европейской литературы, т. I, М., 1935; идеалистич.—Веселовский А., Байрон (биографический очерк), 2 изд., М., 1914; Брандес Г., Литература XIX века в ее главнейших течениях. Английская литература, СПБ, 1898.

БАЙРОНИ'ЗМ — термин для обозначения лит. течения 20—30-х гг. 19 в. и тех произведений, к-рые содержали вариации мотивов и образов Байрона. Характерные черты Б.—культ гордой, не тронутой культурой личности, противопоставленной «цивилизованному» (буржуазному и дворянскому) обществу той эпохи; глубокое одиночество этой бунтующей против общества, против бога личности. Судьба такой личности должна была служить символом скорбного удела рода человеческого. Эта «*мировая скорбь*» была выражением настроений дворянской и мелкобурж. интеллигенции, бессильной в борьбе с торжествующим капитализмом и с реакцией, руководимой *Священным союзом*. В русской литературе 30-х гг. Б. нашел своеобразное преломление в творчестве молодого Пушкина, Лермонтова и др.

БАК—1) сосуд из различных материалов, преимущественно цилиндрич. формы, для хранения жидкостей. 2) На судне—передняя часть палубы до первой мачты (фок-мачты). Используется для установки якорного устройства. Является местопребыванием команды или пассажиров.

БАКАЛЕ'Я (перс.)—сухие плоды, закуски и т. п. товары.

БАКАЛОВ, Георгий (р. 1873) — болгарский писатель, критик, историк и публицист. Переводчик на болгарский язык «Капитала» Маркса и сочинений Ленина.

БАКАЛЬСКИЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ РАЙОН—месторождение в Бакальском адм. р-не Челябинской обл., разведано на глубину 250 *м*. Руда залегает пластами толщиной 12—80 *м* при длине 300—2.000 *м* по склонам 2 хребтов—Шуйда Буландиха и Иркус Кан. Преобладает бурый железняк со средним содержанием железа 51—57%. Почти полное отсутствие серы (не более 0,03%) и фосфора (не более 0,02%) делает бакальские руды одними из лучших в мире. Запасы (по данным 1935) по высоким категориям 99,7 млн. *т*.

БАКАН—то же, что *бакен*.

БАКАУ'Т, бакаутовое, железное, или гваяковое дерево, Guajacum officinale—сем. зигофилловых; тропические деревья до 15 *м* высоты. Отличаются тяжелой, очень крепкой древесиной, самой твердой из всех известных (тонет в воде), которая идет на токарные изделия и в машиностроении. Из ядра древесины добывается гваяковая смола (см. *Гваякол*), применяемая при легочных болезнях. В Крыму иногда бакаутом называют *кевовое дерево*.

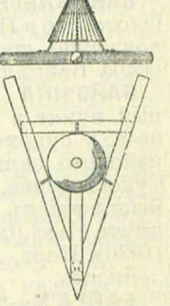


1—ветка с цветами и плодами; 2—разрез плода.

БА'КАЧ (Bakacs), Томас (ум. 1521)—венгерский гос. деятель, примас Венгрии. В 1514 предпринял крестовый поход против турок, но собранные толпы крестьян обратились против венгерских помещиков. Крестовый поход превратился в крестьянскую войну, кроваво подавленную. См. *Куруцы*.

БА'КБОРТ—левый борт судна.

БАКЕЛИ'Т—прозрачная бесцветная или желтоватая пластическая масса, получаемая обработкой фенола или его производных муравьиным альдегидом с добавлением аммиака или щелочей, соды, аминов. Сначала при этом образуется Б. *А*, жидкий или твердый, при нагревании плавящийся и превращающийся в Б. *Б*, твердый продукт, размягчающийся, но не плавящийся от нагревания, нерастворимый в большинстве растворителей. При продолжительном нагревании Б. *Б* превращается в наиболее ценный по технич. качествам Б. *С*, чрезвычайно прочный и стойкий, не размягчающийся от тепла, не растворимый ни в каких растворителях, превосходный изолятор тепла и электричества. В продажу поступает гл. обр. Б. *А* в форме смолы, лаков и порошков. Превращение готовых изделий из Б. *А* в Б. *С* производится нагреванием в течение нескольких часов до 140°. Применяется для выделки электротехнических принадлежностей, хим. аппаратуры, граммофонных пластинок, пуговиц и пр.; бакелитовые лаки служат для пропитывания бумаги, картона, тканей, дерева с целью сделать их изоляционными.



БА'КЕН, бакан, буй—деревянный или железный (полый) пловучий знак, прикрепленный буйрепом (цепью или канатом) к якорю на дне. Бакен (см. рис.) устанавливается для указания судам мелей, гра-

ниц фарватера и т. п. Окрашивается в разные цвета, снабжается фонарями для ночного освещения, а также автоматическими звуковыми сигналами. Морские бакены на рейде иногда служат якорной бочкой для привязывания судов.

БАКЕНБА'РДЫ (нем.)—часть бороды вдоль щек.

БАКИНСКИЕ КОМИССАРЫ — вожди бакинского пролетариата в числе 26, расстрелянные 20/IX 1918 англичанами при участии с.-р.: Степан Шаумян—старый б-к, чрезвычайный комиссар Кавказа, пред. СНК и комиссар по иностр. делам Бакинской коммуны; Прокофий Джапаридзе («Алеша»)—один из выдающихся орг-торов борьбы бакинских рабочих на протяжении многих лет, наркомвнудел и наркомпрод; И. Фиолетов (Ваня)—пред. Бакинского совета нар. х-ва; все трое—члены Кавказского краевого к-та партии; Григорий Корганов—наркомвоенмор, пред. РВС Кавказской армии; Арсен Амирян—редактор газеты Бакинского к-та большевиков «Бакинский рабочий»; Мешади Азизбеков—руководитель тюркского пролетариата и крестьянства, губернский комиссар; Г. Петров—командир Московского отряда, левый с.-р.; Павел Зевин—комиссар труда; М. Везиров—комиссар земледелия, левый с.-р.; Сурен Осепянц—редактор «Известий Бакинского совета»; Иван Малыгин—член Военного совета; Б. Авакян—комендант Баку; Басин, Костандян, Солнцев, Арменак Боран, Метакса, Николайшвили, А. Богданов, С. Богданов, Коганов, Повлухин, Берг, Габышев, Татевос Амирян, Мишне—советские работники и комиссары-коммунисты.

Летом 1918 Бакинская коммуна переживала критическое положение. Военные силы ее были немногочисленны и в нек-рой своей части маланадежны. Отрезанная от центра Сов. страны и от житницы—Сев. Кавказа, она была почти лишена помощи извне, обречена на полуголодное существование и со всех сторон окружена врагами. Из Дагестана на Баку был двинут конный полк, из Елизаветполя (Ганджи)—вооруженные банды, руководимые муссаватистами, из Тбилиси—военные отряды, сформированные Закавказским пр-вом меньшевиков, с.-р., дашнаков (см. *Дашнакцутюн*). Из Ирана угрожали находившиеся там англичане. В конце июня в Бакинском районе появились турки, а в самом Баку—заговор меньшевиков, с.-р. и дашнаков, связанных с англичанами. Вражеское кольцо все теснее и теснее смыкалось вокруг Баку. Меньшевики, с.-р., дашнаки повели широкую антисоветскую агитацию среди бакинских рабочих под предлогом спасения города от германо-турецких империалистов, выставили в Совете требование пригласить в Баку англичан, с к-рыми они уже в продолжение ряда месяцев вели переговоры. 21/VII была получена из Царицына от Сталина следующая телеграмма: «По последним сведениям народнические фракции Бакинского Совдепа добиваются призвания варягов-англичан, якобы против турецкого захватничества... Именем Всероссийского ЦИК я требую от всего Бакинского Совета, от армии и флота полного подчинения организованной воле рабочих и крестьян всей России. Во исполнение решения V Съезда Советов я требую от Бакинского Совнаркома безоговорочного проведения в жизнь независимой международной политики и решительной борьбы с агентами иноземного капитала вплоть до ареста членов соответствующих военных миссий» (см.: Штейн Г., Бакинская коммуна, Баку, 1928, стр. 76). Но часть бакинских рабочих, поддавшись мелкобуржуазному влиянию антисоветских партий, поддержала последние.

Расширенное заседание Совета (25/VII) совместно с фаб.-заводскими, ротными, полковыми и корабельными к-тами, несмотря на призывы большевиков организовать сопротивление туркам собственными силами, ничтожным большинством голосов националистических и соглашательских партий вынесло постановление о приглашении англичан. В своих выступлениях большевики доказывали, что «появление англ. войск на территории Баку будет означать оккупацию этого города англ. империалистами», что приглашение англичан будет означать разрыв с Сов. Россией. Когда выяснились результаты голосования, Шаумян заявил: «Принявшие эту резолюцию порвали всякую связь между вами, ставшими на предательскую точку зрения, и нами. Мы снимаем ответственность за преступную политику, к-рую вы начинаете». Ленин 29/VII 1918 на заседании ВЦИК, обсуждая правильность тактики бакинских большевиков, говорил, что они «сделали шаг, единственно достойный социалистов не на словах, а на деле; решительный отказ от какого бы то ни было соглашения с англо-французскими империалистами—единственно правильный шаг бакинских товарищей» (Ленин, Соч., т. XXIII, стр. 155—156). Бакинские коммунары до конца отстаивали свою позицию. Когда вопрос о приглашении англичан был решен, Бакинский Совнарком во главе со Степаном Шаумяном сложил с себя полномочия, и власть была захвачена соглашателями. В Баку была установлена «диктатура Центрокаспия и Врем. исполнительного к-та»—диктатура с.-р., меньшевиков, дашнаков и реакционного офицерства, созданная для борьбы с большевиками. Верные советской власти красные революционные войска погрузились вместе с СНК и др. советскими и партийными учреждениями на 17 пароходов для эвакуации в Астрахань, но были задержаны Центрокаспием. При новой попытке уйти из Баку пароходы были настигнуты флотом Центрокаспия и обстреляны артиллерийским огнем. Красные войска были разоружены. Часть видных работников Бакинской коммуны, около 40 человек, была арестована и приговорена к расстрелу. Приговор не был осуществлен из страха перед бакинским пролетариатом. У меньшевиков, с.-р. и дашнаков был план оставить арестованных в тюрьме на растерзание туркам, вступавшим в Баку под лозунгом: «Бей большевиков!». В последнюю минуту, когда уже шли бои на улицах Баку, оставшиеся на свободе коммунисты во главе с А. И. Микояном освободили арестованных и посадили их на пароход «Туркмен». Но спасти их не удалось, т. к. пароход с большевистской командой «Севан», на к-ром предполагалось вывезти комиссаров в Астрахань, нагруженный беженцами, был отправлен раньше прибытия бакинских комиссаров. Пароход же «Туркмен» пришел в Красноводск, где хозяйничали англичане и Временный правительственный комитет Закаспийской области во главе с с.-р. Фунтиковым.

Местные власти, действовавшие совместно с представителем английской военной миссии, капитаном Тиг-Джонсом, арестовали Б. к. На сек-

ретном совещании членов Закаспийского пр-ва, совместно с Красноводским правительственным распорядительным к-том и англичанами, было решено расстрелять комиссаров. В первом часу ночи с 19 на 20/IX в арестный дом явилась группа с.-р., англичан и белогвардейских офицеров и увезла 26 арестованных под предлогом отправки их в качестве заложников через Мешхед в Индию. Они были посажены в вагон экстренного поезда. В другом вагоне поместились участники совещания. На 207 версте, между станциями Перевал и Ахча-Куйма, арестованные коммунисты были выведены из вагона небольшими группами и зверски убиты.

Эсеры, меньшевики и англ. генералы скрывали следы кровавого преступления, уверяя рабочих, встревоженных внезапным исчезновением вождей Бакинской коммуны, что комиссары вывезены в Индию в качестве заложников. Когда же бакинский пролетариат узнал правду, он заклеймил позором предателей и убийц. На заседании рабочей конференции в марте 1919 в момент, когда в Баку властвовали англичане и муссаватисты, представители бакинского пролетариата дали клятву хранить заветы погибших комиссаров. Летом 1920 прах комиссаров был погребен в Баку, где стоит памятник 26 комиссарам.

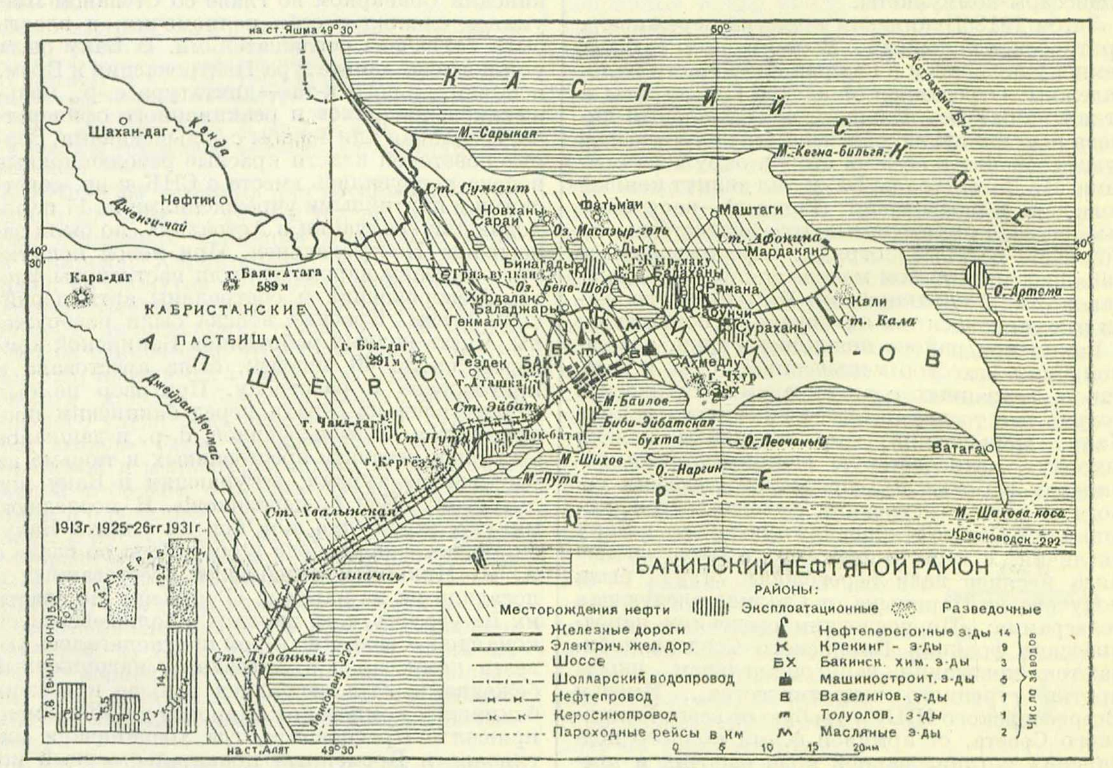
В 1921 судили некоторых участников убийства «26». В 1926 по приговору сов. суда был расстрелян главный виновник этого убийства—Фунтиков.

БАКИНСКИЙ НЕФТЯНОЙ РАЙОН—один из крупнейших центров мировой нефтепромышленности, основная база нефтепром-сти СССР; расположен на Апшеронском п-ове близ Баку, занимая ок. 3% площади п-ова. Включает ряд старых нефтеносных площадей: Балаханскую, Биби-Эйбатскую, Бинагадинскую, Раманинскую, Сабунчинскую, Сураханскую, остров Артема и др. и новые нефтеносные р-ны: Чаил-даг, Лок-батан, Нафта-Чала и др. Центр Б. н. р.—гор. Баку, соединенный с главными промыслами электрической ж. д.

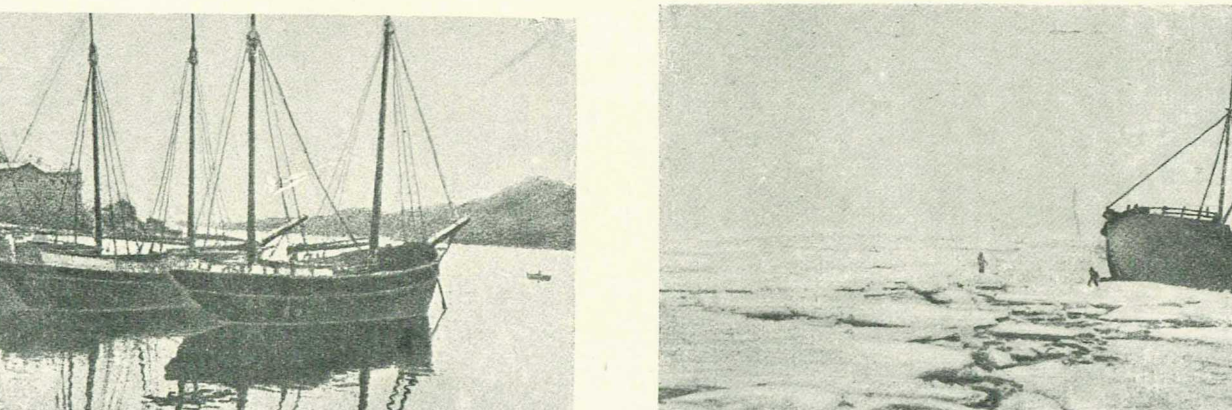
Количество нефтепластов, степень насыщенности их нефтью, свойства и виды нефти различны в каждом из вышеуказанных районов, в основном же нефть богата креозотом и смазочными маслами. Встречается нефть: легкая и тяжелая (удельный вес 0,77—0,94), керосинная, масляная, топливная, парафинистая, беспарафинистая, бесцветная, красная, темная и др. Запасы нефти в Б. н. р. определены в 982 млн. тонн на площади в 8.850 т. *га*, в том числе новых площадей—4.500 т. *га*.

Промышленная разработка в Б. н. р. началась в 70-х гг. 19 в. Основными хозяевами Б. н. р. до революции являлись синдикат нефтепромышленников, возглавляемый Ротшильдом, и т-во Нобель; вложения иностр. капитала в Б. н. р. составляли 111 млн. р. Система хищнического капиталистич. хозяйствования привела к застою Б. н. р., а Мировая война (прекращение экспорта, сокращение спроса, ухудшение снабжения и т. д.)—к полному развалу. Добыча—в 1904—10,1 млн. *т* (самая высокая за весь период эксплоатации)—из года в год падала, дав в 1917 лишь 2.179 тыс. *т*.

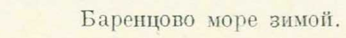
Сов. власть национализировала Б. н. р., объединив его в тресте *Азнефть*, и с 1920 начинается упорная борьба за советскую нефть. Добыча ее возрастала с каждым годом: в 1920/21—2.447 тыс. *т*, в 1925/26—5.514 тыс. *т*; в 1929/30 добыча превысила самые высокие размеры довоенного времени, дав 10,9 млн. *т*; в 1932 добыча нефти составила 12,8 млн. *т*. Вместо 42,2 млн. *т*, к-рые предполагалось добыть по пятилетнему плану, за 4 года фактически добыто 48 млн. *т*. Добыча 1934 выросла по сравнению с 1932 еще на 64,8% (20,1 млн. *т*).



Бакинские нефтяные промысла.



Баренцово море летом.



Баренцово море зимой.

Плановое развитие нефтепромышленности (интенсивная подготовка новых пластов, крупные капиталовложения в оборудование Б. н. р., подвергшееся коренной реконструкции), рациональные приемы добычи нефти (глубокие насосы, закрытая эксплоатация скважин, вращательное бурение), электрификация промыслов, большие разведочные работы наряду с интенсивным использованием старых районов, оборудование по новейшим образцам обеспечили быстрый рост продукции и дали возможность Б. н. р. выполнить пятилетний план уже в 1930, т. е. в $2^1/_2$ года.

Бурение и разведочные работы не только обогнали довоенные (164,2 т. *м* в 1913), но и дают колоссальное увеличение. Эксплоатац. бурение в 1934—864 т. *м*; широкое развитие получило глубокое бурение (1.200 и более метров). Общая сумма капитальных вложений 1926/27—1934 составила около 1,5 млрд. р.

Развивается и газовое х-во. Добыча газа—ок. 900 *т* (1934); газопроизводящие районы соединены с местом потребления газа трубопроводами. Построены з-ды, перерабатывающие газ в высокосортную сажу, потребляемую в резиновой пром-сти.

На основе обслуживания Б. н. р. и в связи с ним развился ряд пром. отраслей: металлическая, химическая, к-рая с 5,3 млн. *т* в 1925/26 доведена до 11,5 млн. *т* в 1932 и 10,4 млн. *т* в 1934. Производство серной кислоты, иодобромовое производство из буровых вод, разработка серного колчедана в Чирагидзоре, барита и губрина в Зап. Грузии, электрификация тяги на Сурамском перевале, рост Каспийского флота, газификация Баку, проектирующиеся и строящиеся предприятия по переработке газа на сажу, по использованию его как сырья в азотно-туковом производстве и в производстве синтетического каучука, нефтеперерабатывающие з-ды в Батуми и нефтебурмашиностроительный з-д в Тбилиси (Тифлис) и т. д.—все это было вызвано к жизни и обусловлено ростом нефтепромышленности Б. н. р.

В частности в Б. н. р. создано новое в СССР производство крекинг-бензинов (дополнительное расщепление мазута для получения бензина) и брайтстоков (высококачественные смазочные масла, вырабатываются из сураханского мазута). Производство крекинг-бензина в Б. н. р.—115 тыс. *т* (1934) и брайтстоков—около 40 тыс. *т*. Валовая продукция нефтеперерабатывающей пром-сти (в ценах 1926/27)—около 600 млн. р. Число рабочих Азнефти возросло до 85 т. ч.

Нефть Б. н. р. идет на рынок преимущественно как топливо. Из всей добываемой и перерабатываемой нефти около $^1/_2$ идет на союзный рынок. По Каспийскому морю нефть экспортируется на Ближний Восток (Иран) и Ср. Азию. В настоящее время Азнефть эксплоатирует две трубопроводные магистрали: нефтепровод, подающий сырую нефть на батумские нефтеперегонные заводы, и нефтепровод (закончен постройкой в 1931), дающий выход бакинской нефти на западно-европейские рынки.

БАККАЛА'ВР (лат.)—в западно-европейских университетах с 13 века низшая ученая степень (сохранилась в Англии). Во Франции—диплом средней школы, открывающий доступ в университет.

БАКЛАЖАН, Solanum melongena—однолетнее огородное растение сем. пасленовых. Плоды красного, белого, зеленого, но чаще фиолетового цвета, грушевидной или удлиненной формы, до 0,6 *кг* весом, съедобны. Б. весьма требовательны к почве, теплу и влаге, выращиваются на огородах, распространены на юге СССР.


Баклажан.


Баклан.

БАКЛАН, или **к о р м о р а н**, Phalacrocorax—род птиц; тело до 92 *см* длины; голова и шея черные, на затылке длинный хохолок из перьев, спина черно-бурая, снизу синевато-черная. Распространен гл. обр. в Сев. полушарии, в СССР—по берегам Кольского п-ова, Черного и Каспийского морей. Вреден для рыболовства—истребляет массу рыбы. Б. иногда соединяются с другими птицами—пеликанами—в большие стаи, искусно загоняют рыбу на мелкие места, где ее легко вылавливают. В Китае и в Зап. Европе Б. иногда дрессируются для ловли рыбы.

БА'КЛУНД, Оскар Андреевич (1848—916)—астроном, по происхождению швед. Директор Пулковской обсерватории (1895—916), специалист по небесной механике. Исследуя движение кометы Энке, пришел к заключению о сопротивлении среды. Участвовал в геодезических работах на Шпицбергене.

БАКЛУША—древесный обрубок, заготовка для выделки ложкарного товара. См. *Щепной товар*.

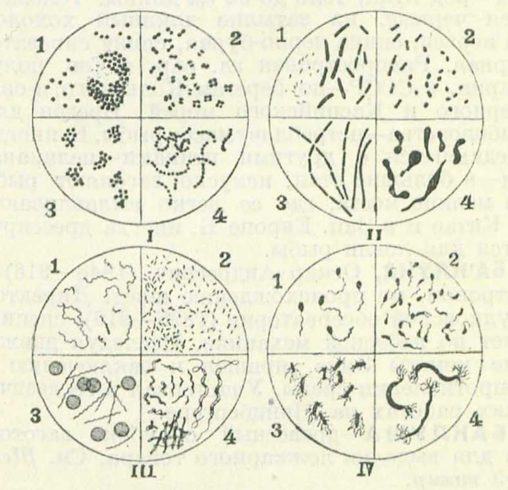
БАКС (Bax), Эрнест Бельфорт (1854—926)—англ. писатель и философ. Б. первый в англ. литературе заговорил о марксизме в статье, написанной в 1879, о к-рой Маркс дал одобрительный отзыв. Однако Б. не мог освободиться от влияния Канта. Ложно понимая исторический материализм, он боролся против него. По этому вопросу у Б. в 1892 возникла полемика с Каутским. Б. был резким противником женского равноправия. Участвовал вместе с Г. М. *Гайндманом* в 1881 в создании Демократической федерации, переименованной в 1884 в С.-д. федерацию. Б. был некоторое время редактором ее газеты «Жастис» (Справедливость). Во время Мировой войны Б. занимал оборонческую позицию.

БАКСТ, Лев Самойлович (1866—924)—живописец и рисовальщик-стилизатор группы «*Мир искусства*», гл. обр. в области театральных костюмов и декораций. Декоративный дар Б. проявился особенно в его красочных экзотич. костюмах для балетов («Шехерезада», «Жар-птица») и др.

БАКТЕРИА'ЛЬНАЯ ВОЙНА—применение в качестве оружия войны возбудителей заразных болезней (бактерий). На заседаниях Лиги наций открыто признано, что подготовка к Б. в. ведется в ряде капиталистич. гос-в. Затруднением к осуществлению планов Б. в. является возможность распространения эпидемий в армиях, подготовляющих применение Б. в. (по мере их продвижения в район действий армии противника, пострадавшей от Б. в.).

БАКТЕРИЕМИ'Я—наличие в крови бактерий. Помимо ряда инфекционных болезней, при к-рых Б. является обычным путем распространения (генерализации) инфекции (туберкулез, брюшной тиф), бактерии обнаружены в крови и при некоторых местных процессах (например при гонорее). Б. наблюдается и при отсутствии болезненного очага в организме. Часто входными воротами для бактерий являются миндалины. Мало вирулентные бактерии, попадающие в организм, быстро выводятся из кровяного русла (мочой, желчью). См. также *Сепсис*.

БАКТЕ'РИИ (греч. bacteria—палочка)—мельчайшие, невидимые невооруженным глазом простейшие организмы, состоящие из одной *клетки*. Величина Б. исчисляется в тысячных долях *мм*—микронах. Встречаются крупные Б. в 2—4 микрона, изредка даже до 40 микронов. Нек-рые



I. Шаровидные бактерии: 1—отдельные шаровидные бактерии и большая кучка шаровидных бактерий в слизи (зооглея); 2—диплококки и тетракокки; 3—стафилококки (колония, похожая на гроздь винограда); 4—стрептококки.
II. Палочковидные бактерии (бациллы): 1—очень крупные и очень мелкие бациллы; 2—бациллы различной формы; 3—нитевидный рост бацилл; 4—отмершие бациллы (инволюционные формы).
III. Извитые бактерии: 1—спириллы из мокроты и зубной слизи; 2—холерные вибрионы; 3—спириллы возвратного тифа (рекурренса); 4—различные спириллы из стоячей воды.
IV. Ресничные бактерии: 1—большие ресничные бактерии; 2—холерные вибрионы с ресничками (очень сильное увеличение); 3—тифозные бациллы с множеством ресничек; 4—бактерии с пучками ресничек, делящиеся.

сравнительно крупные Б. в зависимости от условий могут образовывать более мелкие формы, невидимые даже при сильнейшем увеличении и фильтрующиеся через фильтры с мельчайшими порами. Такие фильтрующиеся формы известны в настоящее время и для Б., вызывающих различные заболевания (напр. туберкулез), и для играющих важную роль в с. х-ве (напр. азотобактерии). Ненахождение туберкулезной палочки у явно зараженного матерью новорожденного ребенка может быть обусловлено тем, что Б. находятся в невидимых фильтрующихся формах.

По форме Б. делят на следующие группы (см. рис.): 1) в виде палочек—бациллы (более короткие палочки называют Б. в узком смысле слова); 2) в виде шариков—кокки (стрептококки — кокки, расположенные цепочкой, диплококки—по две, тетракокки—по четыре); 3) извитые—спириллы (если завиток один—вибрион).

Размножаются Б. простым *делением* клетки. В хороших условиях каждая дочерняя клетка делится снова через 20—30 минут: если бы все потомство находило необходимое питание, то даже некрупная Б. дала бы в течение десятка дней такое количество потомства, что по объему оно равнялось бы земному шару. Недостаток питания, сухость, свет, жар, другие микроорганизмы, *бактериофагия* и др. факторы убивают массу Б., и все-таки Б. очень распространены. В 1 *г* наших северных подзолистых почв—около 2 млрд. Б., в 1 *г* чернозема—их 2,5—3 млрд., даже в бедных песках—около 500 млн. на 1 *г*. В чистой воде 2—3 т. в 1 *см*³, в неплохой воде, которую еще пьют, бывает около 100 т. клеток в 1 *см*³, а в стоячей воде—около 1 млрд. Б. Наши испражнения состоят на $^1/_3$ из Б. Много Б. носится и в воздухе, здесь их считают не на кубические сантиметры, а на кубические метры. Вес Б. ничтожен: так, 1.000.000.000.000 мелких Б. весит всего 1 *г*.

Попадая в условия, в к-рых они не могут расти и размножаться, Б. далеко не всегда гибнут. Так напр., холерные вибрионы и многие др. микробы кишечника человека могут нек-рое время жить в чистой воде. Многие микробы выдерживают даже высушивание и в таком состоянии сохраняют жизненность очень долго; напр.: холерный вибрион—2 дня, тифозная палочка—70 дней, туберкулезные Б.—90 дней, молочнокислые Б.—несколько лет, сибиреязвенная Б.—десятки лет.

Перенесение неблагоприятных условий обычно связано у Б. с переходом в особое недеятельное состояние. Часто при этом содержимое клетки Б. теряет часть своей воды и покрывается более плотной оболочкой или предварительно распадается на несколько частей, из к-рых каждая покрывается особой оболочкой. И в том и другом случаях говорят об образовании спор. Очень многие споры не убивает нагревание до 100°. Но перегретый пар при 120° в течение 20 мин. или сухой жар при 150—160° в течение 2 часов убивает большинство спор и др. стойких форм.

Многие Б. обладают одним или неск. жгутиками или все их тело покрыто ресничками, благодаря к-рым Б. получают способность самостоятельного движения. При этом нек-рые из них (напр. спириллы) изгибают змееобразно все свое тело. Очень часто Б. образуют жгуты при нек-ром истощении окружающей среды. Так, важный почвенный микроб, нитрозомонос, окисляющий аммиачные соли в нитриты, образует жгутик при обеднении среды аммиаком. Образование жгутика позволяет ему продвинуться туда, где есть еще аммиак. Однако из-за ничтожных размеров собственные движения Б. не могут играть большой роли при широком их расселении и распространении заражения. Широко распространяются не те Б., к-рые движутся, а те, к-рые легко переносят или голод или высушивание и могут разноситься водой или воздухом.

Одни Б. для своего развития требуют воздуха и дышат, поглощая свободный кислород (аэробы), другие обходятся без воздуха (анаэробы) и заменяют дыхание тем или другим *брожением* вполне или отчасти.—Часть Б. (патогенные) является возбудителями различных за-

разных болезней животных (в том числе и человека) и растений (см. *Патогенные бактерии, Бактериозы*). Нек-рые патогенные микробы могут быть использованы в нашем хозяйстве, так например крысиный тиф употребляется для уничтожения крыс, возможна таким путем и борьба с саранчой и др. вредителями. Другая часть Б. производит различные брожения и *гниения*, и, смотря по обстоятельствам, мы с ними или боремся (приготовление консервов и т. п.) или, наоборот, используем их для приготовления тех или иных продуктов.

В с. х-ве имеют большое значение Б., способные усваивать свободный азот атмосферы (см. *Азотособиратели*). Б. пищеварительного тракта травоядных играют важную роль при усвоении грубых кормов. Каждый год приносит новые открытия по связи жизненных процессов различных организмов с заражающими их и необходимыми для них Б. Все важнейшие превращения веществ в почве, навозе и т. п. происходят при помощи Б. При этом одни Б. отщепляют аммиак из органических соединений, другие превращают его в *нитриты* и далее в *нитраты*. Одни азот нитратов пускают в воздух, другие, наоборот, усваивают азот воздуха. Т. о. и на химизацию почвы и на агротехнические мероприятия Б. почвы кладут свой отпечаток.

Б. не только производят изменения в среде, но и сами требуют определенных свойств среды. Поэтому, находя в почве или в воде те или другие Б., мы можем точнее характеризовать почву и воду (бактериологический анализ); сея на почву определенную Б., мы можем по ее росту уже через 24 часа оценить, нуждается ли почва в извести, фосфоре, калии или другом удобрении.

О способах и задачах изучения Б. см. *Бактериология*. О способах борьбы с заразными заболеваниями см. *Иммунитет, Профилактика*.

Лит.: Палладин В., Невидимые живые существа, их значение в природе, в заразных болезнях и в промышленности, П., 1923; Горовиц-Власова Л., Мир микробов, Л.—М., 1932; ее же, Определитель бактерий, 3 изд., М.—Л., 1933; Омелянский В., Основы микробиологии, 7 изд., М.—Л., 1931; Войткевич А., Израильский В. [и др.], Курс микробиологии для с.-х. вузов, М.—Л., 1932; Федоров М., Микробиология, Учебное пособие для с.-х. вузов, Москва—Ленинград, 1934. *Е. Успенский.*

БАКТЕРИО'ЗЫ (греч.)—болезни растений, вызываемые бактериями. При Б. бывает: 1) разложение (гниение) тканей, 2) поражение сосудистой системы, 3) образование наростов и вздутий. Наросты и вздутия происходят вследствие образования полостей или, чаще, вследствие усиленного размножения и разрастания клеток, вызывая например т. н. зобоватость или рак корней у плодовых деревьев, у тополей, ив, на свекле. Б. с поражением сосудистой системы является кольцевая гниль картофеля, бурая и черная гниль капусты, увядание кукурузы, тыквенных. Б. с разложением и гниением бывают у картофеля под названием «мокрая гниль», «бурая пятнистость» и «черная ножка», у томата, злаков, огурцов, моркови и др. растений, свеклы (т. н. кагатная гниль). У плодовых деревьев (гл. обр. груши, отчасти яблони, айвы и др.) бывает т. н. бактериальный ожог; он поражает цветы, молодые плоды и в особенности молодые побеги, а отсюда иногда переходит на крупные побеги и на ствол, где происходит отмирание коры. Переносчиками заразы при Б. часто являются насекомые и другие мелкие животные. Борьба с Б. должна вестись в направлении применения предупредительных мер: дезинфекция почв, протравливание семян, уничтожение зараженных растений и т. д. Большое значение здесь, как и во многих других случаях, имеет выведение путем селекции и скрещивания стойких к Б. сортов растений.

Лит.: Бургвиц Г., Бактериальные болезни растений, М.—Л., 1935; его же, Фитопатогенные бактерии, М.—Л., 1935; Ячевский А., Бактериозы растений, М.—Л., 1935. См. также лит. при ст. *Фитопатология*. *Н. Комарницкий.*

БАКТЕРИОЛО'ГИЯ—наука о бактериях. Так как работу бактерий трудно отделить от работы других простейших организмов, каковы актиномицеты (лучистые грибы), плесневые грибки, некоторые водоросли и простейшие животные, то в настоящее время Б. расширяется обычно до *микробиологии*, изучающей все эти организмы. Б. и микробиология кроме чисто теоретического изучения бактерий ставят своей задачей управление всеми явлениями, связанными с жизнедеятельностью бактерий. Задача эта имеет огромное практическое значение. Много гибнет рыбы и др. продуктов от неудач с консервировкой, и вообще в природе много уходит в воздух органического вещества, гумуса почвы и т. д. (см. *Гниение*). Количество гибнущего во много раз превосходит то, что мы используем. Хотя до сих пор Б. не овладела всеми этими задачами полностью, однако и то, чем она уже владеет в настоящее время, придает ей огромное значение.

Медицинская Б. на основе изучения жизнедеятельности болезнетворных микробов (см. *Патогенные бактерии*), их взаимоотношений с больным организмом, с другими организмами и бактериофагом (см. *Иммунитет, Бактериофагия*) вырабатывает меры борьбы с ними, применяя как биологические, так и чисто физико-химические воздействия (антисептики и т. п.).

Техническая микробиология составляет основу спиртовой, ацетон-бутиловой и уксусной промышленности. Микробиологическим же является производство молочной кислоты, стремится стать таковым также производство лимонной кислоты (см. *Брожение*). До последнего времени мочка льна является бактериальным процессом. Вновь налажено получение каучука из *тау-сагыза* брожением. Ряд пищевых и кормовых продуктов требует также бактериальной обработки; таковы: скисание молока, приготовление сыра, теста, силоса, кислой капусты и т. п.

Агрономическая Б. составляет теоретическую основу применения зеленых удобрений. Она разрабатывает также рационализацию приготовления и хранения навоза и меры к повышению плодородия почвы путем использования остатков торфоразработок, различных отбросов и т. п. Изучение бактерий в почве позволяет понять, как идут процессы в почве, оценить ее и исправить. В этом направлении в последнее время выступает на сцену стремление использовать антисептики, т. е. вещества, убивающие те или другие микробы, для борьбы с вредными процессами в почве.

Огромны задачи микробиологии в деле водоснабжения и в других областях санитарии городов и поселков. СССР в силу континентальности климата будет использовать гл. обр. поверхностные воды, которые всегда содержат много бактерий. Устройство водохранилищ, английские фильтры—все это самым тесным образом связано с Б. Без бактерий не обходится устранение и использование городских не-

чистот. Поля орошения, септик-танк, аэротанки и др. приемы очистки сточных вод основаны на изучении бактерий.

Развитие Б. возможно при совместном комплексном применении ряда методик: 1) размеры *бактерий* требуют приборов для увеличения—микроскопов; 2) учет активности бактерий невозможен без биохимии; 3) повсеместное распространение бактерий требует умения выделять из массы видов тех, к-рые нам нужны. Для этого необходимо уметь обеспложивать среды (*стерилизация*), приготовлять соответствующие потребностям бактерий питательные среды (мясной бульон, специальные среды для патогенных и почвенных организмов и т. п.) и производить выделение чистых культур (потомства отдельных клеток) на твердых средах (желатина, агар-агар, кремневый студень и др.). Основы соответствующих подходов были даны франц. ученым Пастёром, для патогенных микробов они были доработаны (особенно твердые среды) Р. Кохом и для почвенных—С. Виноградским. Стерилизация производится обыкновенно нагреванием (для посуды—2 часа при 150—160° Ц, для жидкостей—20 минут при 120° Ц, в автоклаве или в аппарате Коха при 100° Ц за три раза, каждый раз по 1 часу, три дня подряд) или фильтрацией через мелкопористые фильтры (что не дает полной стерилизации, т. к. фильтрующиеся формы и бактериофаги проходят через фильтры). Исследуемые среды (будь то испражнения больного или почва) обычно содержат очень много бактерий. Их разводят сперва стерилизованной водой или к.-н. средой в 1.000 раз, в 100.000 раз, в 1.000.000 раз, смотря по надобности, и 1 *см*^{3} последнего разведения с содержанием от единичных до нескольких десятков бактерий вносят в стерильную питательную желатину, подогретую до расплавления, и все вместе после перебалтывания вливают в стерильную чашку Петри (плоское блюдечко, покрытое другим таким же). Когда желатина застывает, каждая бактерия или, вернее, небольшая группочка, происшедшая из размножения одной бактерии, остается на том месте, куда попала, и постепенно разрастается (путем деления) в кучку бактерий, заметную уже простым глазом. Если рост бактерий происходит в особом шкафу (термостате) с постоянной темп-рой (25—37°, в зависимости от организмов), то заметные глазу кучки бактерий—т. н. колонии—появляются на другой день или в ближайшие дни, в зависимости от организмов. От колонии можно сделать отсев чистой культуры на стерильную желатину в пробирке с ватной пробкой. Пересев производится прокаленной платиновой иглой, впаянной в стеклянную палочку—рукоятку.

Для изучения под микроскопом едва заметное количество бактерий переносится той же платиновой иглой в каплю стерильной воды на покровном или предметном стекле. Разбалтывая иглой бактерии в воде и размазывая воду по стеклу, приготовляют мазок, к-рый можно фиксировать и покрасить. Но изучение формы бактерий дает еще слишком мало, т. к. при простоте формы (например шарик) они почти не различимы. Приходится прибегать к посевам на различные среды и к заражению животных, чтобы установить специфические физиологические особенности.

Лит. см. при ст. *Бактерии*. По методике: Никитинский Я., Практические занятия по общей микробиологии, Москва, 1922; Омелянский В., Практическое руководство по микробиологии, Петроград, 1923.

Е. Успенский.

БАКТЕРИОФА'ГИЯ—процесс растворения живых бактерий под влиянием не найденного еще агента, т. н. бактериофага. Явление Б., обнаруженное в 1915 Туортом, подробно исследовано и описано франц. ученым Д'Эреллем, получившим в 1918 бактериофаг в виде фильтрата из испражнений больного дизентерией. Дальнейшие работы привели Д'Эрелля к заключению, что активным началом в фильтратах является невидимое живое существо, проходящее через бактериальные фильтры; оно паразитирует внутри бактерий, убивая и растворяя последних при помощи особого фермента. Однако другие исследователи не разделяют паразитарной теории Д'Эрелля, считая бактериофаг веществом—ферментом, происходящим из самих же бактерий, распадающихся на коллоидальные частицы с ферментативной способностью (Отто Мунтер и др.).

Бактериофаг весьма распространен в природе. Он обнаружен в организме людей, особенно выздоравливающих от нек-рых заразных заболеваний, домашних животных, птиц, насекомых, в воде и почве. Явления Б. имеют большое значение в освобождении организма человека и животных от болезнетворных бактерий, играя несомненную роль в иммунитете, инфекции, течении эпидемий. Б. может иметь существенное значение в процессах самоочищения рек и озер, в биологической очистке сточных вод, в самоочищении воды и т. д. Опыты применения бактериофага в лечении болезней не дали пока достаточно однородных результатов.

Лит.: Эрелль Ф., Д е, Бактериофаг и иммунитет, М.—Л., 1934.

БАКТЕРИЦИ'ДНОСТЬ—способность кровяной сыворотки и соков организма убивать бактерии (см. *Иммунитет*).

БА'КТРИЯ—область древней Персии, по реке Оксу (Аму-дарье), ныне часть Афганистана и Туркменистана. Столицей ее была *Бактра* (развалины близ нынешнего Балха в Афганистане). Вошла в состав империи Александра Македонского, а затем греко-сирийского гос-ва Селевкидов. С сер. 3 в. до 1 в. до хр. э.—самостоятельное государство.

БАКУ—гор., центр Азерб. ССР, один из крупнейших центров мировой нефтепром-сти (см. *Бакинский нефтяной район*), наряду с Астраханью важнейший порт на Каспийском м., на ю.-з. побережьи Апшеронского п-ова, с грузооборотом в 1929—4.996 тыс. *т*, в 1934—10.986 тыс. *т*; центр торговли с Ираном и Ср. Азией; узловая станция Закавказской ж. д. с грузооборотом ок. 3 млн. *т* в год; аэропорт. Один из крупнейших городов СССР с нас. 702 т. ч. (1935). Рабочий центр Закавказья. Наряду с добычей нефти в Б. широко развернуты: нефтеобрабатывающая пром-сть—з-ды по переработке нефти на керосин, бензин, различные масла, с оборудованием по последнему слову техники (крекинг-завод), с громадными нефтескладами, цистернами, с нефтепроводом и керосинопроводом (закончен в 1931) Б.—Батуми; металлургическая (машиностроительный, авторемонтный, 6 механич. заводов, судоремонтные мастерские, заканчивается постройкой машиностроит. з-д по производству бурового оборудования, ремонтно-механич. з-д, з-д хлопкоуборочных машин, з-д насосов для мелиорации и прессов для хлопка); химическая (сернокислотный з-д,

проектируется сооружение химического комбината); цементный, стекольный (бутылочный), кирпичный заводы; хлопчатобумажная, ткацко-прядильная, швейная фабрики. Развертывая огромное технич. строительство по последнему слову техники (многоэтажные дома, трамвай), будучи крупным культурным центром (ун-т, театры, музеи, клубы, библиотеки), Б. является своеобразным городом, сохранившим в своем центре азиатские кварталы (с маленькими домиками, узкими уличками). В административном отношении Б. с окрестностями является особой единицей Азербайджанской ССР.

Б.—столица б. Бакинского ханства, в к-рой сохранился ряд древних памятников, в т. ч. ханский дворец, «Девичья башня» и др. В 16 *км* от Б. в *Сураханах* находятся строения б. храма и монастыря огнепоклонников (парсов), единственного в СССР.

Рабочее движение. Формирование кадров пролетариата Б. относится к 80—90-м гг. 19 в., к периоду возникновения крупной капиталистической пром-сти в Бакинском районе. «Баку вырос не из недр Азербайджана,—говорит Сталин,—а надстроен сверху усилиями Нобеля, Ротшильда, Вишау и др. Что касается самого Азербайджана, то он является страною самых отсталых феодально-патриархальных отношений» (Сталин, Марксизм и нац.-колониальный вопрос, Партиздат, 1935, стр. 80). Формирование бакинского пролетариата происходило в условиях вытеснения в нефтяной пром-сти туземного тюркского капитала армянским, последнего—русским и наконец утверждения иностранного финансового капитала, достигшего громадной концентрации производства и выкачивавшего колоссальные дивиденды ценою кабальной эксплоатации рабочих и хищнического использования нефтяных месторождений. Технически отсталая нефтяная промышленность нуждалась в большом количестве неквалифицированной рабочей силы; около 60% бакинских рабочих составляли чернорабочие, вербовавшиеся преимущественно из пауперизированного крестьянства Азербайджана, Ирана и Северного Кавказа.

В Б. сосредоточились большие массы русских и армянских рабочих, представлявших квалифицированную рабочую силу. Отсюда вытекала характерная для бакинского рабочего движения исключит. пестрота нац. состава бакинского пролетариата: 48% рабочих составляли русские и армяне, 42%—персидские тюрки, лезгины и татары, 10%—азербайджанские тюрки. Последние две категории составляли вместе большую группу мусульманских рабочих, отличавшихся политической отсталостью, лишь постепенно высвобождавшихся из-под политического влияния своей нац. буржуазии. Та экономическая борьба, которая шла между буржуазией тюркской и армянской, разжигаемая царским самодержавием в ожесточенный межнациональный конфликт, являлась в руках правящих классов орудием борьбы с рабочим движением. Первоначально бакинское рабочее движение не выходит из рамок узко экономических частичных стачек, стихийно вспыхивающих на отдельных предприятиях. К началу 20 в. бакинский пролетариат становится в первые ряды общероссийского рабочего движения.

В 1896—97 в Б. уже существовала с.-д. орг-ция. Этой организации был в 1900—01 придан облик большевистско-искровской Владимиром Кецховели, одним из первых большевиков-искровцев в Закавказьи среди грузинских с.-д. Тем же Кецховели была организована в 1900 нелегальная партийная типография в Б., в которой печаталась с.-д. газета «Брдзола» (Борьба).

Исключительную роль в большевистском оформлении бакинской орг-ции сыграла работа в Закавказьи Сталина, заложившего основы закавказской большевистской организации. Сталин являлся непосредственным руководителем и вождем бакинского пролетариата. Сталин выпестовал бакинское рабочее движение, воспитал в нем сознательность, организованность и стойкие большевистские традиции. Уже в первомайские демонстрации 1902—03 и в марте 1903 революционное «искровское» ядро бакинских с.-д. вывело на улицу тысячи рабочих на борьбу с царизмом. Эти крупные политические демонстрации увенчались всеобщей забастовкой весной 1903, имевшей общероссийское значение. «Первая общая забастовка в Баку, весной 1903, открыла собой знаменитые июльские забастовки-демонстрации южных городов России» (Сталин, статья в газ. «Бакинский пролетарий», № 5, 1908).

Ведя упорную борьбу против «шендриковщины»—«родоначальницы бакинских меньшевиков», представлявшей собой своеобразное соединение экономизма и зубатовщины,—преодолевая цеховые и националистические тенденции в рабочем движении, культивировавшиеся бакинскими меньшевиками и партией «Дашнакцутюн», бакинские б-ки вывели рабочее движение на широкую дорогу, организовав в конце декабря 1904 новую всеобщую стачку, закончившуюся заключением первого в истории рабочего движения России коллективного договора. «Вторая общая забастовка в ноябре-декабре месяцах 1904 года послужила сигналом славных январско-февральских выступлений по всей России» (Сталин, статья в газ. «Бакинский пролетарий», № 5, 1908).

В революцию 1905 бакинский пролетариат вступил, имея во главе крепкую большевистскую организацию, сумевшую в обстановке чрезвычайно сложного переплетения классовых и национальных антагонизмов осуществить руководство всей революционной борьбой пролетариата. Еще в июне 1904 Кавказский союзный к-т во главе со Сталиным распустил меньшевистский Бакинский к-т, выступивший против созыва III съезда партии, и организовал новый, большевистский Бакинский к-т.

В том же 1904 б-ки создали по инициативе Сталина мусульманскую с.-д. орг-цию «Гуммет». С помощью этой орг-ции бакинские б-ки развернули работу среди мусульманских рабочих, ведя отчаянную борьбу с провокационно-погромной политикой царского правительства и руководящих групп армянской и тюркской буржуазии. На протяжении одного только 1905 в Б. дважды (в феврале и с августа по октябрь) имела место армяно-татарская резня, основной целью к-рой было разложение пролетариата, дезорганизация его рядов. Несмотря на тяжелые удары, к-рые наносили ему межнациональная борьба и репрессии, бакинский пролетариат провел в 1905 ряд успешных стачек, в т. ч. 21 политическую. В ноябре 1905 в Б. был создан Совет рабочих депутатов. В 1906 число политич. забастовок возросло до 40. Из революции бакинский пролетариат вышел сплоченным и организованным под руко-

водством б-ков, и в Б. дольше, чем во всей остальной России (вплоть до середины 1908), сохранился сравнительно «либеральный» режим, завоеванный революционной борьбой рабочего класса.

В годы реакции бакинская организация б-ков дала замечательнейшие образцы революционной борьбы, подняв рабочее движение на новую высокую ступень. Этим она прежде всего обязана руководству Сталина.

В 1907, вернувшись с Лондонского (V) съезда партии, Сталин обосновался в Баку, где неутомимо вел работу по сплочению бакинской организации вокруг большевистских лозунгов V съезда партии. Здесь Сталин руководил нелегальным большевистским органом «Бакинский рабочий», с успехом организовал борьбу за вытеснение меньшевиков из рабочих районов Б. (Балахны, Биби-Эйбат, Черный город, Белый город и др.). Под руководством Сталина бакинские б-ки провели бойкот затеянного нефтепромышленниками совместного совещания с рабочими (конец 1907) и добились свободного обсуждения рабочими своих требований и свободных выборов в совет уполномоченных рабочих. За эту тактику большевиков голосовало 19 тыс. из опрошенных 35 тыс. рабочих. Несмотря на разгул реакции, в Б. заседал в течение двух недель рабочий парламент—собрание уполномоченных, где большевики, разрабатывая требования рабочих, широко развернули пропаганду своей программы-минимум.

В январе и феврале 1908 Бакинский к-т, руководимый Сталиным, проводит ряд крупных забастовок. Арестованный в марте 1908, Сталин из тюрьмы устанавливает связь с Бакинским к-том и руководит его работой; из тюрьмы же он руководит газетой «Бакинский рабочий». Летом 1909, после побега из ссылки, Сталин возвращается в Б., продолжая работу по укреплению бакинской большевистской орг-ции. Из Б. Сталин посылает свои знаменитые «Письма с Кавказа», опубликованные Лениным в газете «Социал-демократ», в которых он разоблачает меньшевиков-ликвидаторов, их предательскую политику в Закавказьи, их либерально-буржуазную тактику в вопросе об участии в проектируемом промысловом самоуправлении. Бакинский к-т решил использовать промысловое самоуправление в целях большевистской агитации, выставив требование равного количества голосов рабочих в самоуправлении. За время своей работы в Б. в период реакции Сталин добился полной победы большевизма в рядах бакинской организации, превратив Б. в цитадель большевизма, в несокрушимую крепость ленинской партии. Ближайшим помощником Сталина в борьбе за победу большевизма в Б. был Серго Орджоникидзе. Значительную помощь бакинской организации оказали б-ки (К. Ворошилов, Ногин и др.), приезжавшие из России для связи и информации в Б.

В годы подъема, 1912—14, бакинский пролетариат, руководимый б-ками, выступает в авангарде революционных бойцов. В августе 1913 происходит первая большая волна стачек, в мае 1914—всеобщая стачка, сорванная началом империалистской войны. Февральская бурж.-демократич. революция, которой предшествовал бурный подъем стачечного движения, была отмечена бакинским пролетариатом всеобщей стачкой. В создавшемся после Февральской бурж.-демократич. революции Бакинском совете вначале большинство принадлежало соглашательским партиям. Бакинские б-ки упорно боролись за завоевание Совета, за освобождение масс из-под влияния многочисленных буржуазных, мелкобуржуазных и националистических партий (кадеты, меньшевики, эсеры, муссаватисты, дашнаки и др.). К осени 1917 огромная часть бакинских рабочих уже шла за большевиками. 31/X (13/XI) Совет рабочих и солдатских депутатов бакинского района принял резолюцию б-ков о признании создавшегося в Петербурге советского правительства и о необходимости расширения власти совета и в Бакинском районе вплоть до перехода всей власти в его руки. Бакинский совет, возглавлявшийся большевиками, готовил силы к борьбе за взятие всей власти. Дашнаки и муссаватисты формировали национальные полки, являвшиеся вооруженной силой контрреволюции. Дашнаки еще до Октябрьской социалистич. революции вступили в непосредственную связь с белогвардейцами на Северном Кавказе, а муссаватисты завязали сношения с турками. Большевистский Б. и изнутри и извне стоял под ударом вооруженной контрреволюции. Большевистские руководители совета во главе с С. *Шаумяном* и А. *Джапаридзе*, стремясь отсрочить момент контрреволюционного выступления и выгадать время, пока получена будет помощь из Советской России, поднимется крестьянство Азербайджана и развернутся революционные события во всем Закавказьи, ведут упорную работу по мобилизации масс под большевистскими лозунгами. В течение января-февраля силы б-ков в Б. укрепились, и, что имеет особенно большое значение, усилилось их влияние среди мусульманских рабочих. В марте 1918 муссаватисты подняли в Б. восстание. Их попытка была разбита, восстание подавлено и Бакинский совет взял в свои руки всю полноту власти. Пролетариат утвердил свою диктатуру в лице Бакинской коммуны. Но существование Коммуны было непродолжительным. Соединенными усилиями контрреволюционных организаций муссаватистов и грузинских м-ков, дашнаков и бакинских м-ков и эсеров, опиравшихся на оккупационные войска (сначала турецкие, потом английские), Бакинская коммуна была свергнута 31/VII 1918. Руководители Коммуны—*бакинские комиссары*—были зверски убиты. Власть перешла в руки Центрокаспия — контрреволюционного меньшевистско-эсеро-дашнакского правительства, а затем муссаватистского буржуазно-помещичьего правительства. С помощью последнего британские империалисты подготовляли осуществление давно задуманного ими плана присоединения Б. к Британской империи и создания в Азербайджане базы для наступления на Советскую Россию.

Однако бакинский пролетариат показал, что он не даст осуществиться этому плану. Под руководством подпольной большевистской организации, во главе которой стоял *Микоян*, пролетариат Б. развернул борьбу против муссаватистского правительства и английских оккупантов. Выполняя прямые указания Ленина и Сталина, бакинские б-ки направили свои главные усилия на завоевание тюркских масс, на отрыв мусульманских рабочих от муссаватистов. Благодаря развертыванию работы «Гуммета»—тюркской большевистской органи-

зации — «Адалета» — персидской большевистской орг-ции—росло большевистское влияние среди мусульманских рабочих. В декабре 1918 всеобщая политическая забастовка протеста против действий англ. командования обнаружила силу пролетариата. Большевики организовали борьбу рабочих Б. под лозунгами: «Вывоз нефти в Советскую Россию», «Товарообмен с Астраханью». В Астрахани в то время находился РВС XI армии по главе с С. *Кировым*, принимавшим руководящее участие в борьбе бакинских б-ков. В мае 1919 в Баку была проведена всеобщая забастовка с требованием коллективного договора и товарообмена с Астраханью. Муссаватистам удалось сорвать эту забастовку. Тогда, по инициативе Кирова, бакинские б-ки наладили тайный вывоз бензина в Астрахань на простых лодках. Это была работа, сопряженная со смертельной опасностью. Но бакинские б-ки не дрогнули перед трудностями и опасностями. Следуя указаниям Кирова, они переправили на лодках свыше 20 т. пудов бензина, что дало возможность пустить в дело самолеты и автотранспорт XI армии. В июне 1919 бакинские б-ки с успехом провели широкую демонстрацию протеста против деникинского наступления. Выполняя указания Сталина, бакинские б-ки выдвинули лозунг Советского Азербайджана и организовали Азербайджанскую коммунистическую партию, явившуюся составной частью РКП(б). К осени 1919 б-ки уже завоевали большинство бакинского пролетариата и значительную часть крестьянства Азербайджана. Задача большевистской орг-ции теперь заключалась в том, чтобы взять власть, но взять ее так, чтобы сохранить нефтяные промыслы целыми и неприкосновенными. Поэтому партийная организация выжидала благоприятного момента, ведя широкую работу в массах и организуя охрану промыслов. 27/IV, когда к Б. стали приближаться части Красной армии, наступавшей под водительством Орджоникидзе с Севера, бакинский пролетариат поднял вооруженное восстание, и власть окончательно перешла в руки советов.

БАКУНИН, Михаил Александрович (1814—1876) — основоположник анархизма. Родился в дворянской семье и был воспитан в духе преданности царю и религии. Служил одно время офицером, но на 22-м году жизни вышел в отставку, а потом тайно уехал из отцовского имения в Москву, где под влиянием кружка *Станкевича* и *Белинского* увлекся идеалистической немецкой философией, особенно учением *Гегеля*. Политика его в то время не интересовала.



Попав за границу в 1840, Б. в Швейцарии познакомился с Вейтлингом, в Париже с *Марксом* и *Прудоном*, оказавшими на Б. большое влияние. Бакунин принял участие в революции 1848, больше всего мечтая поднять и объединить в одну республику всех славян. Для этого он поехал в Богемию, в Прагу, строил планы создания там революционной диктаторской власти. Участвовал в одной из последних вспышек германской революции в Дрездене весной 1849, попал в руки реакционного пр-ва и содержался в тюрьмах Саксонии, потом Австрии; был дважды приговорен к смертной казни, «помилован» и в 1851 выдан России.

Находясь в рус. тюрьмах, Б. написал «исповедь» Николаю I, в к-рой «каялся» в своей революц. деятельности в 1848 и льстил царю, а потом подал прошение о помиловании Александру II. Все это стало известно лишь после Октябрьской социалистич. революции. В 1857 его сослали в Сибирь; в 1861 он бежал оттуда и приехал в Лондон. За границей Б. снова занялся славянскими делами, помогал польскому восстанию 1863. Затем вступил в I Интернационал. Внутри Интернационала Б. основал свой тайный анархистский интернационал, вел бешеную борьбу против Маркса и в 1872 на Гаагском конгрессе был исключен из Интернационала, после чего официально образовал руководимый им анархистский интернационал. В конце 60-х гг. под влиянием *Нечаева* и студенческих волнений Б. обращался в ряде воззваний к русской «образованной молодежи», к-рая, по его мнению, должна была сыграть роль «коллективного Стеньки Разина» в будущем крест. восстании. Он звал ее бросать ун-ты и итти в народ, притом не в роли «учителя» и «благодетеля», а «только повивальной бабкой самоосвобождения народного». В 1873 вышла на русском языке книга Б. «Государственность и анархия», сыгравшая большую роль в выработке идей народничества.

Разгром Парижской коммуны и наступившая общественная реакция в Европе вызвали у Б. чувство разочарования в возможности близкой революции. Он принял еще участие (1874) в неудачной попытке устроенного итал. анархистами крест. восстания около гор. Болоньи, а затем окончательно ушел от обществ. жизни и поселился на маленькой дачке в Итальянской Швейцарии. Умер в Берне.

Учение Б. можно определить как воинствующий атеизм и анархизм, борьбу против бога и гос-ва. Б. рекомендовал немедленно после революции уничтожить гос. власть и в корне разрушить всякое гос-во, всякую политическую организацию, которая «всегда ведет роковым образом к отрицанию свободы». Отрицал Б. и диктатуру пролетариата. Его очень мало интересовали как будущая организация производства, так и медленная, кропотливая работа над революц. воспитанием и организацией рабочего класса. Разрушение государства и создание «свободной федерации свободных общин»—вот общественный идеал Бакунина. Он не понимал, что революция вызовет долгую и упорную борьбу со стороны господствовавших классов, борьбу, в которой государственная власть явится могучим орудием в руках победившего пролетариата.

Маркс, напротив, считал необходимым завоевание пролетариатом гос. власти, к-рая после полной победы социализма станет отмирать в результате уничтожения классов и пережитков классового общества.

Впрочем наряду с официальной проповедью анархизма и с борьбой против Маркса Б., как это видно из опубликованных лишь теперь документов, сам считал необходимым создание тайного революц. общества со строжайшей дисциплиной, к-рое должно играть в грядущей революции роль «коллективной незримой диктатуры». В письме к одному из своих последователей он писал: «мы будем вызывать анархию» и, «незримые кормчие, руководить ею в народной буре». Эти противоречия чрезвычайно ха-

рактерны для мелкобуржуазного миросозерцания Б., колебавшегося между отрицанием какой бы то ни было, даже революционной, власти и авантюристическим проектом создания тайной революционной диктатуры, т а й н о й даже для революционных масс.

Вообще взгляды Б. отражали, кроме настроений деклассированной интеллигенции, к к-рой он сам принадлежал, гл. обр. ненависть крестьянина к эксплоатирующему его гос-ву, а также деклассированных, босяцких слоев пролетариата. Б. считал, что более квалифицированные рабочие уже заразились бурж. духом и что лишь в «нищенском пролетариате—весь ум и вся сила будущей социальной революции». Вместе с тем «буржуазному и доктринерскому социализму городов» Б. охотно противопоставлял «примитивный, дикий социализм деревни». Поэтому его идеи находили последователей главным образом в странах со слабым развитием капитализма и промышленного пролетариата и с массой полунищего крестьянства и такой же интеллигенции, как например в Италии, Испании и особенно в России, где большинство народников 70-х годов были б а к у н и с т а м и.

Деятельность Б. (бывшего, кстати сказать, ярым антисемитом) и его последователей приносила вред рабочему движению, отвлекая его от правильного пути борьбы за диктатуру пролетариата—единственного пути к победе социализма. Этим объясняется та борьба против Б., которую вели Маркс и Энгельс в 1 Интернационале, а также та борьба против новейших его последователей, которую вел Ленин и ведут Сталин и Коминтерн. Миросозерцание Б., теоретически разоблаченное Марксом и Лениным, давно опровергнуто историей, особенно историей первой Великой пролетарской революции.

Избранные сочинения Бакунина, 5 томов, М.—П., 1919—22.

Лит.: Э н г е л ь с Ф., Статьи 1871—75, П., 1919; Л е н и н В., Государство и революция, Соч., 3 изд., т. XXI, М.—Л., 1931; П о л о н с к и й В., Михаил Александрович Бакунин, т. I—Бакунин-романтик, 2 изд., М.—Л., 1925; Материалы для биографии М. Бакунина..., под ред. В. П о л о н с к о г о, т. I, М.—П., 1923, и т. III, М.—Л., 1928; П о л о н с к и й В., Жизнь Михаила Бакунина, 3 изд., Л., 1926; С т е к л о в Ю., Михаил Александрович Бакунин, т. I—IV, М.—Л., 1926—27; е г о ж е, Борцы за социализм, ч. 1—2, 2 издание, М.—П., 1923—24; Г о р е в Б., Михаил Александрович Бакунин, 3 изд., Москва, 1924; е г о ж е, Анархизм в России (От Бакунина до Махно), [Москва], 1930.

БАКУРИА'НИ—сел. Боржомского р-на Груз. ССР, конечный пункт узкоколейной ж. д. от станции *Боржом*; 1,4 т. ч. постоянного населения (1935). Климатическая станция. В Б. найден андезит высокого качества, добыча производится с 1931.

БАКШИ'Ш (перс.)—в старорежимной Турции и Персии подарок чиновнику, взятка; также подачка, чаевые.

БА'КШТАГ—1) курс судна (попутный ветер), составляющий с направлением ветра угол, больший 90° и меньший 180°. 2) Снасть (обычно стальной канат), прикрепленная одним концом к верху мачты, а другим к борту судна позади мачты и поддерживающая т. о. ее сзади. Б. называют также снасти, поддерживающие с боков высокие дымовые и вентиляторные трубы на судах.

БАКШТЕ'ЙН настоящий—мягкий или полумягкий сыр. Б. р у с с к и й (как и тильзит)—твердый сычужный сыр. Молоко, употребляемое для приготовления Б., не должно содержать более 3,5—4% жиров. Вызревание сыра длится $3^1/_2$—$2^1/_2$ месяца. Выход вызревшего Б.—1 *кг* из 11—$11^1/_2$ *кг* молока. См. *Сыроварение*.

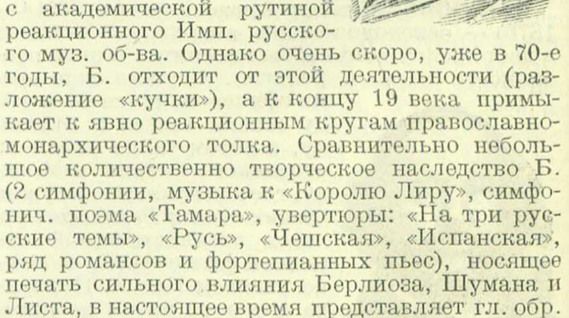
БАЛАБА'Н, б а л о б а н, Hierofalco cherrug—крупный *кречет*, тело до 55 *см* длины. Хищная птица; применялась раньше для соколиной охоты. Б. вреден истреблением мелких пернатых. Водится в Южной и Средней Европе, в Западной Азии и Сев. Африке.

БАЛАБАНОВА, Анжелика (р. 1877)—участница с.-д. движения, работавшая одно время в итал. соц. партии. Родом из Украины. Участвовала в *Циммервальдской конференции* 1915, центристка. После ухода *Гримма* (1917) была секретарем Международной социалистической комиссии. В 1919—20 работала в Коминтерне. В 1922 выехала за границу, где вскоре стала ренегаткой.

БАЛАГА'Н—досчатое строение для продажи или для склада товаров, а также для народных зрелищ. Первый Б. для зрелищ был сооружен в России в 1702 в Москве, на Красной площади. Зрелища в Б. обычно бьют на яркие эффекты (грубые фарсы, клоунские шутки), в них много шума и треска. Отсюда—«балаганный» в смысле грубого, трескучего, пошлого.

БАЛАДЖА'РЫ—рабочий пос., близ к-рого расположена одна из площадей *Бакинского нефтяного района*; узловая станция железных дорог Ростов—Баку и Тбилиси (Тифлис)—Баку, в 15 *км* от Баку; 1,2 т. ж. (1931).

БАЛАКИРЕВ (1836—910), Милий Алексеевич—композитор, пианист и педагог, глава т. н. «*Могучей кучки*». Путь общественно-музыкальной деятельности Б. сложен и противоречив.



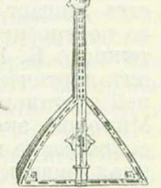
Обладавший большим музыкально-критич. дарованием, Б. в 60-е гг.—прогрессивный художник, руководитель «Могучей кучки», организатор (вместе с Ломакиным в 1862) «Бесплатной музыкальной школы» и симфонических концертов при ней, деятельно боровшийся с академической рутиной реакционного Имп. русского муз. об-ва. Однако очень скоро, уже в 70-е годы, Б. отходит от этой деятельности (разложение «кучки»), а к концу 19 века примыкает к явно реакционным кругам православно-монархического толка. Сравнительно небольшое количественно творческое наследство Б. (2 симфонии, музыка к «Королю Лиру», симфонич. поэма «Тамара», увертюры: «На три русские темы», «Русь», «Чешская», «Испанская», ряд романсов и фортепианных пьес), носящее печать сильного влияния Берлиоза, Шумана и Листа, в настоящее время представляет гл. обр. музыкально-исторический интерес.

Лит.: Переписка М. А. Балакирева с В. В. Стасовым, М., 1935; Р и м с к и й - К о р с а к о в Н., Летопись моей музыкальной жизни, 4 изд., М., 1932.

БАЛАКЛА'ВА—гор. и морской курорт в Севастопольском р-не Крым. АССР, в 12 *км* от Севастополя, с которым соединен трамваем; 5,1 т. ж. (1935). Рыбоконсервный з-д. Ветросиловая электростанция. Б. лежит в бухте, близ мыса Фиолента.

БАЛАКОВО—город, р. ц. Саратовской области на Волге, в 26 *км* от ж.-д. станции Вольск; 23,5 т. ж. (1935). Крупная хлебная пристань, мельницы. Затон для зимовки и ремонта судов.

БАЛАЛАЙКА—народный русский музыкальный инструмент треугольной формы, сменивший в 18 веке *домру* скоморохов. На Б. играют бряцанием—движением кисти руки, проводя пальцами по всем трем струнам,— и щипком. В конце 19 в. Б. усовершенствована В. Андреевым, введшим балалайки различной величины и диапазона и соединившим их в оркестр.



БАЛАМУ'Т—рыба, то же, что *макрель*.

БАЛАНИ'Т, баланопостит — воспаление головки мужского полового члена, возникающее обыкновенно на почве нечистоплотного содержания полового органа и сильных механических раздражений его; иногда причиной Б. бывают микроорганизмы (при шанкре, гонорее). Часто бывает у детей. Лечение—обмывание борной кислотой, присыпки, мази.

БАЛАНОГЛО'СС, Balanoglossus — род своеобразных кишечнодышащих (кишечножаберных) морских животных типа червей. Имеют вырост кишечника, похожий на зачаток спинной струны. По этому и по другим признакам многие ученые считают Б. формой, промежуточной между позвоночными и беспозвоночными.

БАЛАНОФО'РОВЫЕ, баланофореи, Balanophoraceae—семейства безлистных, бесхлорофилльных двудольных растений; растут под тропиками; б. ч.—паразиты на корнях других растений. Прирастают к ним так тесно, что даже под микроскопом нельзя определить, где граница между этими двумя растениями. Некоторые из Б., а именно—лангсдорфия и баланофора из тропич. Америки и Азии, настолько богаты восковидным веществом, что употребляются вместо свечей.

БАЛА'НС (древесина балансовая) — лесной материал, заготовленный для переработки в целлюлозу и древесную массу, идущие на изготовление бумаги. Б. заготовляют в виде бревен (экспортный Б.) и отдельными отрезками. При заготовках кора частично снимается (экспортный окаривают полностью), и Б. очищается от сучьев. Для Б. идут преимущ. ель, осина, пихта, сосна и др. Б.—товар экспортный.

БАЛА'НС (франц.—весы), 1) в бухгалтерии предприятия—сводная ведомость, дающая итог дебета и кредита предприятия на какое-либо определенное число, обыкновенно к концу операционного года (т. н. заключительный Б.) или к моменту открытия действия предприятия (начинательный Б.) (см. *Бухгалтерия*). 2) Бюджетный Б.—равновесие между доходами и расходами в гос. или местных бюджетах. 3) Торговый Б.—соотношение между привозом товаров из-за границы и вывозом за границу. Если вывоз превышает ввоз, торговый Б. называют положительным, активным (или благоприятным); в обратном случае баланс называется отрицательным, пассивным (неблагоприятным). В былые времена сношения отдельных стран между собой ограничивались по преимуществу обменом товарами на наличные, без участия кредита. При таких условиях торговый баланс был превосходным показателем материальных счетов данной страны с заграницей. Если вывоз данной страны превышал ее ввоз, то полагали, что излишек вывоза будет оплачен иностранным золотом, которое притечет в страну. Позднее, с появлением кредита, экономические отношения между отдельными странами сильно осложнились. Данная страна может ввести к себе иностранных товаров на бо́льшую сумму, нежели она вывезла, и в то же время такое превышение ввоза не повлечет за собой утечки золота, так как излишне ввезенные товары могут быть предоставлены ей в долгосрочный кредит. Если в данную страну приливает иностранный капитал, при помощи которого строятся заводы, фабрики или ж. д., то такой приток иностранного капитала обыкновенно выражается в форме повышенного привоза иностр. товаров без соответствующей оплаты их золотом. С другой стороны, страна может вывозить товаров больше, нежели привозить к себе из-за границы, и при этом излишек вывоза не повлечет за собой притока иностранного золота, так как излишним вывозом страна может оплачивать свои старые долги.

В силу этих фактов, в новейшее время, торговый Б. потерял свое показательное, самостоятельное значение. Старые богатые промышленные страны часто имеют отрицательный торговый Б., так как они ввозят к себе много иностранных товаров, гл. обр. продовольственных и сырьевых, к-рыми заграница оплачивает им свои долги. Наоборот, молодые страны, развивающие свое народное х-во при помощи иностранных капиталов, часто имеют положительный торговый Б., так как они излишками своего вывоза оплачивают свои обязательства перед заграницей. Великобритания имеет пассивный торговый Б., а довоенная Россия имела активный торговый Б. Исключением являются США, к-рые и до войны и в настоящее время имеют положительный торговый Б., хотя США — страна по преимуществу промышленная.

Торговый Б. России в 1913 составлял: вывоз—1.520.135 тыс. р., ввоз—1.161.682 т. р., т. е. превышение вывоза на 358.453 тыс. р. При помощи систематического превышения вывоза над ввозом Россия оплачивала свои внешние долги. Когда этого источника нехватало, стране приходилось усиленно занимать деньги на иностранных рынках.

Торговый Б. в СССР складывался следующим образом (в млн. червонных рублей):

Годы	Вывоз	Ввоз	Баланс
1922—23	210,6	186,7	+ 23,9
1923—24	522,6	439,4	+ 83,2
1924—25	558,6	723,5	−164,9
1925—26	676,6	756,3	− 79,7
1926—27	770,5	712,7	+ 57,8
1928	799,5	953,1	−153,6
1929	923,7	880,6	+ 43,1
1930	1.036,4	1.058,8	− 22,4
1931	811,2	1.105,0	−293,8
1932	574,9	704,0	−129,1
1933	494,9	348,2	+146,7
1934	418,3	232,4	+185,9
1935	367,4	241,4	+126,0

4) Платежный Б.—ценностное соотношение требований и обязательств данной страны в отношении заграницы, срочных на каждый данный момент. 5) Расчетный Б. — ценностное соотношение требований и обязательств данной страны в отношении заграницы безотносительно к их срочности. Расчетный Б. охватывает всю совокупность долгов данной страны загранице и долгов ей со стороны заграницы, между тем как платеж-

ный Б. включает только такие долги, по к-рым нужно платить или получать на определенный срок. Помимо товарного обмена между странами существует еще и обмен услугами, напр. англ. торговый флот перевозит наш хлеб или лес и за это получает фрахты, к-рые составляют для Англии активную статью ее платежного и расчетного Б., а для СССР—пассивную. Но самые главные статьи расчетных и платежных Б. составляют выручка и платежи по экспорту и импорту, международные кредитные операции, ввоз и вывоз капиталов. Каждая страна заключает внешние займы. По этим внешним долгам ей приходится платить за границу крупные суммы золота в форме процентов и погашения государственных, муниципальных, частных (облигационных, промышленных и банковых) займов. Кроме того весьма часто иностранные капиталы перемещаются за границу для основания фабрик и заводов, для устройства ж. д., каналов и т. д. Часто собственники таких капиталов (акционеры) остаются за границей, и им туда высылается полученная прибыль в форме дивидендов и процентов. На почве этих двух родственных явлений возникают сложные финансовые отношения между данной страной и заграницей. Для приведения в ясность этих взаимоотношений составляют расчетный и платежный Б., которые дают богатый материал для познания истинного положения данной страны на мировом рынке. Состояние платежного Б., т. е. превышение в данный момент платежей или получений, является одной из причин того или другого состояния *вексельных курсов* данной страны и внутренней устойчивости денежного обращения. В странах с превышением платежей—в странах задолженных—курс иностранных векселей будет высок, так как такие страны нуждаются в закупке векселей иностранных кредиторов, чтобы избегнуть расплаты золотом. Неблагоприятное состояние платежного Б. заставляет страну искать внешних займов для выравнивания своих платежей и поддержания своих вексельных курсов. При положительном торговом Б. весьма часто наблюдаются случаи отрицательного расчетного и платежного Б. Наоборот, в нек-рых случаях отрицательный торговый Б. имеет свою опору в положительных платежном и расчетном Б. В состав расчетного и платежного Б. входят и такие передвижения ценностей на мировом рынке, к-рые вызываются наложением одним гос-вом на другое контрибуции; напр. Версальский мир сильно повлиял на расчетные отношения между Германией и заграницей. В состав расчетного и платежного Б. входят также расходы гос-ва по содержанию за границей своих дипломатических и торговых представителей, по участию в международных организациях и т. д. Из сказанного видно, что содержание расчетного и платежного Б. весьма сложно и изменчиво. Поэтому составление таких Б. представляется делом достаточно трудным, далеким от сколько-нибудь удовлетворительной точности. Обыкновенно составление расчетного Б. является научной работой, требующей для осуществления огромного статистического материала; в практической жизни о движении международных платежей обыкновенно судят по движениям вексельных курсов. Наиболее просты расчетные Б. таких стран, к-рые, занимая деньги за границей, оплачивают займы исключительно вывозом товаров. *Сальдо* торгового баланса обыкновенно является или активной или пассивной статьей расчетного баланса.

Анархическая природа капиталистич. хозяйства лишает его всякой возможности планового построения торгового, расчетного или платежного Б. Понятие равновесия Б. чуждо капиталистической системе даже в т. н. нормальной обстановке капиталистического хозяйства. Мировой экономический кризис, вызвавший сокращение производства и внешней торговли, крах ряда крупнейших банков, приостановку уплаты репараций, банкротство ряда городов и даже гос-в и т. п. явления, привел ориентировочные расчеты расчетных Б. капиталистич. стран в состояние абсолютного расстройства.

Расчетный Б. ряда капиталистических стран.

	1928	1930	1931
Англия (в млн. ф. ст.)			
Дефицит торгового Б.	353	386	411
«Невидимые» статьи дохода (сальдо):			
а) доходы от мореплавания, банковских, страховых и прочих услуг	225	194	136
б) доходы от помещения капиталов за границей	270	220	165
Активное (+) или пассивное (—) сальдо расчетного Б.	+142	+28	−110
США (в млн. долл.)			
Активное сальдо торгового Б.	850	758	—
«Невидимые» статьи Б.:			
а) американские платежи за услуги	944	976	—
б) доходы от помещения капитала за границей	534	594	—
в) доходы пр-ва от иностранных военных займов	210	241	—
Активное сальдо расчетного Б.	+650	+617	—
Германия (в млрд. марок)			
Сальдо торгового Б.	−1,3	+1,5	—
«Невидимые» статьи Б.:			
а) доходы от услуг	0,5	0,2	—
б) платежи процентов	0,6	0,8	—
в) репарации	2,0	1,7	—
Пассивное сальдо расчетного Б.	−3,4	−0,8	—
Франция (в млн. франков)			
Дефицит торгового Б.	−4.480	−12.973	—
Доходы от услуг	8.950	9.100	—
Доходы от помещения капитала за границей	3.500	5.100	—
Платежи пр-ва за границу	2.250	−919	—
Сальдо расчетного Б.	+5.720	+308	—
Япония (в млн. иен)			
Дефицит торгового Б.	152,0	160,0	—
Платежи пр-ва за границу	23,5	14,2	—
Доход от помещения капитала за границей и по эмиграц. переводам	15,7	10,0	—
Доход от морских перевозок	159,2	125,3	—
Доходы от туристов и пр.	22,7	21,9	—
Сальдо расчетного Б.	+22,1	−17,0	—

Бурж. наука и официальная статистика беспомощны в деле «предвидения» возможных в конце года результатов. Только СССР ведет плановое построение своего торгового и расчетного Б. с внешним миром (несмотря на трудности, связанные с расчетом ожидаемой выручки по экспорту, затрат по импорту, стоимости найма иностранных судов, процента ставок по кредитам и т. д.). См. *Торговля*.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. III, 8 изд., М.—Л., 1935, гл. 32 и 35; Кемени Г., Иностранные вексельные курсы и переворот в международных экономических отношениях, М., 1923; Грегори Т., Теория и практика вексельных курсов, М., 1926; Новые идеи в экономи-

ке, Сб. 7—Вексельный курс, торговый баланс и платежный баланс, Л., 1924. *М. Б.* и *Н. Л.*

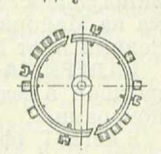
БАЛАНС НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА. Составление Б. н. х. имеет целью показать конкретный процесс воспроизводства общественного х-ва в целом. Он должен отобразить производство, распределение, обращение и потребление как отдельные стороны общественного воспроизводства. Б. н. х. должен показать размер и натурально-вещественную структуру совокупного продукта общества, произведенного за определенный период времени, и выявить тем самым производственную структуру общественного х-ва, пропорции отраслей и пр. Б. н. х. ставит также своей задачей определить «стоимость» продукта, т. е. материальные издержки общества (износ основных фондов, потребление сырья и пр.) и затраты совокупного живого труда, в результате к-рого создается народный доход об-ва. Б. н. х. должен показать распределение этого продукта—показать условия и конкретный процесс возмещения потребленных средств производства по отраслям народного х-ва, распределение и перераспределение народного дохода; выявить размеры и вещественную форму фонда накопления и определить тем самым темпы роста народного х-ва в целом и отдельных его отраслей, дать картину распределения фонда потребления между членами общества и классами (при наличии классов) и т. д. Составление Б. н. х. возможно лишь в условиях диктатуры пролетариата и плановой природы хозяйства, вследствие чего составление Б. н. х. возможно только в СССР и невозможно в условиях капиталистического х-ва, развивающегося на основе стихийного закона стоимости.

Основой расширенного воспроизводства социалистич. производственных отношений в условиях советского х-ва является диктатура пролетариата. Социально-экономическим содержанием воспроизводства хозяйства переходного периода в СССР является социалистич. индустриализация страны, социалистич. переделка крестьянского х-ва и ликвидация классов, т. е. построение социализма. В условиях окончательной победы социализма в СССР исторической задачей воспроизводства является ликвидация «родимых пятен капитализма», присущих первой фазе коммунизма, и переход к высшей фазе коммунизма.

Б. н. х.—важнейший метод социалистического планирования. Вредители (Громан и др.) пытались использовать Б. н. х. в качестве орудия осуществления своих реставраторских планов, настаивая на закономерности довоенных пропорций и в условиях советского х-ва. Соотношение между отдельными элементами Б. н. х. они объявили неизменным, что имело своей предпосылкой отождествление законов развития советской экономики со стихийными законами капитализма. Правые оппортунисты рассматривали баланс как неизменную систему равновесия. Баланс, согласно их позиции, должен обнаруживать «узкие места», по к-рым должно равняться народное х-во. Такая трактовка баланса является антимарксистской. Баланс является частью социалистич. плана, и он обнаруживает «узкие места» не для приспособления к ним, а для их преодоления. Контрреволюционные троцкисты также активно проповедывали теорию равновесия.

Поставленная Сталиным еще в 1929 на конференции аграрников-марксистов задача разработки Б. н. х. до сих пор не разрешена. Попытка составления отчетного Б. н. х. за 1923—1924, предпринятая ЦСУ, оказалась совершенно неудачной. В 1936 ЦУНХУ приступило к составлению отчетного Б. н. х. за последние годы, на основе к-рого будет облегчена задача составления перспективного, т. е. планового Б. н. х.

БАЛАНСИ'Р—1) коромысло, или двуплечий рычаг, качающийся около оси и передающий движение от одной части машины к другой. 2) Рычаг для передачи нагрузки (например Б. паровоза служат для передачи нагрузки от всего паровоза на его оси). 3) В часовых механизмах — маятник в виде колеса, качающегося около оси вращения (см. рисунок).



БАЛАНСИ'РНЫЕ МАШИНЫ—старый тип паровой машины с вертикально расположенным цилиндром, в которой передача движения от поршня к кривошипу вала осуществляется качающимся балансиром, т. е. двуплечим рычагом.

БАЛАНТИ'ДИЙ, Balantidium—род ресничных инфузорий. Кишечный Б. (B. coli)—паразит толстой кишки свиньи, но бывает и в кишечнике человека, вызывает опасные колиты, дающие до 30% смертности; заражение происходит проглатыванием яиц.

БАЛА'Р (Balard), Антуан Жером (1802—76)—франц. химик, известен открытием *брома*, который он извлек из растворов поваренной соли, добываемой из морской воды.

БАЛА'ТА—свернувшийся млечный сок южноамериканского тропич. дерева того же названия; вещество, подобное гуттаперче. Широко применяется для изготовления электрической изоляции, приводных ремней, подошв, пневматических шин.

БА'ЛАТОН, Платтенское озеро—озеро в Зап. Венгрии, самое большое в Средней Европе: дл. 80 *км*, шир. до 10 *км*, площ. около 700 *км²*. Вода солоноватая от минеральных источников. Целебные купанья, судоходство.

БАЛАХА'НСКАЯ ПЛОЩАДЬ, Бакинского нефтяного района—в 13 *км* от Баку. Нефть разрабатывалась колодцами с древнейших времен, с 1873—буровыми скважинами. Из разведанной в 1932 площади в 655 *га* в промышленной эксплоатации—около 485 *га*. Нефть разных типов—тяжелая и легкая, масляная и топливная, с удельным весом от 0,865 до 0,941; идет главным образом на выработку смазочных масел. В 1913 добыто 1.076 тыс. *т*. За время национализации с 1920 до 1932 добыто 10.034 тыс. *т* (13,6% добычи Бакинского района), в 1931—1.720,6 тыс. *т*.

БАЛАХНА—гор., р. ц. Горьковской обл., на правом берегу Волги, ст. ж.-д. ветки на гор. Горький и Дзержинск; 24,1 т. ж. (1935). Один из важнейших пунктов индустриализации области. Районная электростанция в 204 т. *квт* полной мощности (на торфе и привозном топливе); целлюлозно-бумажный комбинат всесоюзного значения, важнейший по производству газетной бумаги. Близ Б.—гидростанция мощностью в 200 т. *квт*.

БАЛАШОВ—город, р. ц. Саратовской обл., на р. Хопер, узловая станция ж. д.; 41 т. ж. (1935). Хлебоссыпной пункт, элеватор, маслобойный завод. В 40 *км*—с.-х. опытная станция.

БАЛДА—молот весом в 4—5 *кг*, на длинной рукоятке; употребляется в горном деле для забивки клиньев в трещины пород, а также для раздробления камней.

БАЛДАХИ'Н (итал.)—разукрашенный навес на шестах, переносный или неподвижный.

БАЛЕА'РСКИЕ ОСТРОВА—группа испанских островов в Средиземном море к В. от Испании (Майорка, Минорка). Вместе с Питиузскими о-вами составляют Балеарскую провинцию; площ. 5.014 *км²*; 374 т. ж. (1934). Садоводство, виноградарство и овцеводство. Гл. гор.—Пальма на Майорке, 93 т. ж.; на Минорке—укрепленный порт Магон.

БАЛЕРИ'НА—танцовщица в *балете*, выступающая в ведущих ролях и с ответственными номерами.

БАЛЕ'Т (франц.)—театральное представление, построенное на сопровождаемых музыкой танцах и мимических движениях. Соврем. европейский Б. восходит к интермедиям при княжеских дворах Италии эпохи Возрождения. Отсюда он проник во Францию ко двору королей, где достиг исключит. пышности при дворе Людовика XIV. Из придворного праздничного зрелища Б. с развитием оперы (к-рая становится любимым развлечением гор. буржуазии) превращается в часть оперного представления.

Реформой Б. является попытка франц. балетмейстера Новерра (1727—810) создать самостоятельное балетное зрелище путем органического сочетания пантомимы и пляски (т. н. классический Б.). В т. н. романтическом Б., развившемся в 30—40-х гг. 19 в., пантомиме отводится еще большее место. После кратковременного расцвета романтического Б., когда прославились танцовщицы Тальони, Эльслер и Гризи, в России—школа Дидло, Б. в Зап. Европе приходит в упадок.

Традиции классич. Б. дольше всего удержались в России. Здесь в попытках обновления Б. было много сделано балетмейстерами Фокиным, Горским и др., разработавшими динамику массовых танцев. Качество балетной музыки достигло большой высоты благодаря композиторам Чайковскому, Глазунову.

СССР обладает лучшим в мире балетным театром. Балетные труппы имеются во всех крупнейших городах Союза. Старейшие балетные школы Москвы и Ленинграда реконструированы и представляют первоклассные учебные заведения. Наряду с изучением классического танца большое внимание уделяется характерному танцу. Элементы народных плясок внедряются в обиход балетного спектакля. Появился ряд новых балетных произведений («Красный мак», «Пламя Парижа», «Бахчисарайский фонтан», «Утраченные иллюзии» и др.). Основной задачей в Б. ставится внедрение принципов реализма в хореографию, создание Б. на сов. темы, борьба с балетной фальшью.

Лит.: Светлов В., Современный балет, СПБ, 1911; Левинсон А., Мастера балета, СПБ, 1914; его же, Старый и новый балет, П., б. г.; Ваганова А., Основы классического танца, Л., 1934; Учебные программы (по хореограф. дисциплинам), [Л.], 1936.

БАЛЕТМЕ'ЙСТЕР—руководитель *балета*, постановщик танцев и мимических движений в балете, иногда режиссер балетного спектакля в целом.

БА'ЛИ — остров вулканич. происхождения, самый западный из Малых Зондских о-вов; горы до 3.200 *м* выс.; площадь 5.600 *км²*; население разводит рис, хлопок, табак. Принадлежит Нидерландам.

БАЛИ'ЛЛА—фашистская детская организация в Италии. В нее входят мальчики до 15-летнего возраста. Б. насчитывает, по официальным фашистским данным (1935), вместе с соответствующей организацией девочек «Молодые итальянки» 3.204 т. ч. См. *Авангардия.*

БАЛИНЕ'ЗЫ—население острова Бали. Численность около 500 тысяч человек. Главное занятие—разведение риса. Брахманисты. Б. делятся на касты. Расслоение между высшими и низшими кастами так велико, что даже язык Б. делится (подобно языку населения острова Ява) на «верхний» и «нижний» (язык простого народа).

БАЛИЦКИЙ, Всеволод Аполлонович (р. 1892)—народный комиссар внутренних дел УССР. Родился в Верхнеднепровске, Екатеринославской губ. С 1894 жил в гор. Луганске. Вступил в РСДРП (большевиков) в 1915. Во время империалистской войны находился на персидском фронте (в Тавризе). После Февральской буржуазно-демократич. революции был одним из организаторов Совета солдатских депутатов в Тавризе. Пред. полкового к-та солдатских депутатов 114-го запасного пехотного полка. Активный участник гражданской войны на Украине. Член Политбюро ЦК КП(б)У, работал председателем ГПУ УССР. В настоящее время (1937)—комиссар Государственной безопасности 1-го ранга, народный комиссар внутренних дел УССР. Член ЦИК СССР. XVI съездом ВКП(б) избран в члены ЦКК ВКП(б), XVII съездом—в члены ЦК ВКП(б). Награжден тремя орденами Красного знамени, орденом Красной звезды, орденом Трудового красного знамени УССР.

БАЛКА—1) часть сооружения, работающая на изгиб, воспринимающая вертикальные нагрузки и передающая их действие на опоры. В отличие от арки Б. под действием вертикальных сил передает на опоры лишь вертикальные усилия и не создает т. н. распора, т. е. горизонтального давления. 2) На юге СССР—название оврагов.

БАЛКА'НСКАЯ КОММУНИСТИЧЕСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ—основана в 1920 в Софии на конференции болгарской, югославской и греческой компартий как продолжение возникшей в 1910 Балканской социалистической федерации. Позже к федерации примкнула и КП Румынии. В 1928 состоялась 7 конференция Б. к. ф. Федерация ставила себе задачей согласование и объединение борьбы балканских компартий по вопросам общебалканского характера, как военная опасность, национально-революц. движение, борьба с белым террором и т. д. В наст. время эту задачу выполняют происходящие от случая к случаю совместные выступления балканских компартий.

БАЛКАНСКИЕ ВОЙНЫ, 1912—13—общее название двух войн, происходивших на Балканском п-ове, сначала между Балканским союзом (Болгария, Сербия, Греция и Черногория) и Турцией, затем между Болгарией и ее союзниками (без участия Черногории, но в войну вступила Румыния) из-за раздела завоеванных территорий.

Обе войны являются одним из этапов в развитии империалистич. противоречий в связи с *Балканским вопросом* и *Восточным вопросом* и преддверием *Мировой войны.* Балканский союз, целью к-рого являлся раздел между союзниками Европ. Турции, был заключен (29/II и 29/V 1912) тайно, но с ведома и при содействии рус. дипломатии, издавна стремившейся к изгнанию турок из Европы, к захвату Босфора и Дарданелл и к установлению гегемонии царской России на Балканах. Империалистич.

политика России наталкивалась на соперничество Австро-Венгрии, захватившей Боснию и Герцеговину и стремившейся к выходу к Эгейскому м. (через порт Салоники). Со своей стороны, Германия с начала 20 в. заняла важные позиции в Турции, реорганизуя ее армию и получив концессию на постройку *Багдадской железной дороги*, отдавшую в ее руки путь Константинополь—Багдад.

В заключении Балканского союза были заинтересованы все державы, входившие в состав *Антанты*, т. к. он отрезал Турцию от германской коалиции (Германии и Австро-Венгрии) и вклинивал между ними ряд связанных между собой и дружественных Антанте гос-в. Захватнические стремления балканской, особенно болгарской буржуазии, прикрываемые флагом «национального объединения», а с другой стороны, борьба противоположных интересов империалистич. гос-в привели к Б. в.

Военные действия против Турции были открыты Балканским союзом в окт. 1912; союзники быстро разгромили Турцию и захватили Македонию, часть Албании, турецкие о-ва в Эгейском море и б. ч. Фракии. Военные действия развернулись с такой быстротой, что Германия и Австро-Венгрия не имели времени оказать поддержку Турции. Предварительный мир с Турцией был заключен 30/V 1913. Однако разногласия между Болгарией и др. союзниками, разжигаемые интригами Австро-Венгрии и России, привели к войне между Болгарией и ее бывшими союзниками, вызвав также вмешательство Румынии на стороне последних. Россия не поддержала Болгарию, т. к. она противилась созданию «Великой» Болгарии, как и вообще появлению на Балканах к.-л. одного большого и сильного гос-ва, к-рое могло бы стать препятствием захватнической политике царской России в отношении Балкан и Турции. В результате второй Б. в. (по Бухарестскому миру, 1913) Македония была поделена между Грецией, Сербией и Болгарией (б. ч. Македонии была у Болгарии отнята); *Новобазарский санджак* (область)—между Сербией и Черногорией; Эпир и острова достались Греции; Болгария получила выход к Эгейскому м. (часть Зап. Фракии с гаванью Дедеагач), но потеряла в пользу Румынии Юж. Добруджу; Албания объявлена была самостоятельным княжеством.

Лит. (документы): Дипломатическая подготовка Балканской войны 1912 г.,«Красный архив», М.—Л., 1925, т. I (VIII) и т. II (IX); Первая Балканская война, там же, М.—Л., 1926, т. II (XV).

БАЛКАНСКИЙ ВОПРОС—термин, вошедший в употребление после *Берлинского конгресса* 1878 для обозначения суммы вопросов, связанных с взаимоотношениями балканских народов и государств между собой, с их отношениями к Турции и к великим державам. В течение 19 века до начала 20 века угнетенные балканские народы неоднократно восставали против *Оттоманской империи*, борясь за нац. независимость. С образованием самостоятельных балканских гос-в целые нац. области, как Македония, Фракия, Добруджа, снова подпали под нац. гнет новообразовавшихся гос-в. В течение полувека балканские гос-ва вели борьбу между собой из-за захватнических стремлений их господствующих классов (особенно из-за Македонского вопроса). Заключение военных союзов и соглашений, войны с Турцией (Греко-турецкая война 1897, Балканская война 1912, Греко-турецкая война 1920—22), войны между собой (Болгаро-сербская война 1885, Балканская война 1913), участие балканских гос-в в Мировой войне осложняли Б. в. Версальский мир углубил еще более империалистические противоречия между балканскими гос-вами. Ряд больных вопросов—вопрос о нац. меньшинствах, положение в Македонии, Фракии и Добрудже, Салоникской зоне, выход Болгарии в Эгейское м., албанский вопрос и особенно террористическая деятельность т. н. Внутренней македонской революционной организации, во главе с Иваном *Михайловым*, — продолжают вызывать непрерывные конфликты между ними. Наконец, Балканы с 19 в. являются объектом захватнической политики великих держав. На Балканском п-ове скрещивались пути империалистич. наступления держав на В. Между царской Россией и Австро-Венгрией заключался ряд соглашений о разделе Балкан на сферы влияния, о частичном захвате отдельных провинций (оккупация Боснии и Герцеговины, попытки царской России подчинить Болгарию). Империалистич. противоречия на Балканах сыграли крупнейшую роль в Мировой войне. После Мировой войны активную политику на Балканах начала проводить Италия, стремясь овладеть восточным побережьем Адриатического моря (см. *Адриатический вопрос*). Политика Италии вызывала сопротивление Франции, влияние которой на Балканах базируется на ее военных договорах с Югославией и Румынией. Итальянскому империализму удалось (договоры 1926, 1927 и в особенности 1936) превратить албанское государство в своего вассала и в военно-стратегическую базу. В 1934 образовалась балканская Антанта (см. *Антанта балканская*), в к-рую входят Турция, Югославия, Румыния и Греция и целью к-рой является сохранение территориального статус кво на Балканах. С 1935 особенно активную деятельность на Балканах ведет гитлеровская Германия. Цель этой деятельности—подорвать французскую союзническую систему и натравить балканские гос-ва против СССР и Франции.

БАЛКА'НСКИЙ ПОЛУОСТРОВ—п-ов на Ю.-В. Европы. К югу образует полуостров *Пелопоннес* (Морею). Берега сильно изрезаны, со множеством прилегающих островов, особенно на Ю. (Греция) и В. Большая часть п-ова гориста. На западе тянутся Динарские Альпы, к югу переходящие в Пинд, и горы Греции. Центр. часть занята отдельными горными массивами (Сербские и Македонские горы, Витош, Родопы и др.) и котловинами. На востоке расположены Балканы и размытое нагорье *Добруджа*. Более значительные равнинные пространства (Нижне-Дунайская и Фракийская низменности, Болгарское плато)—в восточной части. Реки (кроме Дуная) невелики. Более крупные (Марица, Струма, Вардар, Вистрица) впадают в Эгейское море. Южная часть полуострова по климату и растительности — типичное Средиземноморье; остальная часть б. ч. сходна со Ср. Европой, а на С.-В.—с южно-рус. степями.

Устремления империалистич. держав к Б. п. связаны гл. обр. с тем, что через Б. п. тянется гл. проход из Юго-Вост. Европы на юг к Эгейскому м. и дальше к Азии. Здесь преломляются интересы Англии, Италии, Франции, а до Мировой войны и Германии, России и Австро-Венгрии. С обострением борьбы за рынки Б. п. с его 45 млн. нас. приобретает также интерес как рынок сбыта. Пестрое по национальному составу население разделено на пять государств—Албанию, Болгарию, Грецию, Югославию, Румы-



нию, не считая Турции, сохранившей на полуострове небольшой кусок Фракии близ Босфора.

БАЛКА'НЫ—третичный складчатый хребет на Балканском п-ове. Простирается на 600 *км* от р. Тимока к В. до Черного моря. Сев. склоны пологи, южные—круты и обрывисты. Разделяется на: 1) Зап. Б. (до р. Искера), 2) наиболее высокие Центральные, или Большие Б., до перевала Железные Ворота, с вершиной Юмрукчал (2.375 *м* выс.) и 3) наименее высокие Вост., или Малые Б. Склоны покрыты лесами. Разветвляются на несколько невысоких хребтов.

БАЛКА'РИЯ—юж. гористая часть Кабардино-Балкарской АССР, населенная балкарами (см. *Кабардино-Балкарская автономная область*).

БАЛКАРЫ—один из народов Сев. Кавказа, принадлежащий к сев.-зап. тюркской языковой группе. Балкарский яз. составляет один язык с карачаевским, образуя одно из наречий общего карачае-балкарского языка. Б. населяют юго-зап. высокогорную часть Кабардино-Балкарской АССР. Общая числ.—около 33,5 т. ч. (1926). Главное занятие—овцеводство. К периоду завоевания Балкарии русским царизмом у Б. господствовали феодальные отношения, переплетавшиеся с еще довольно сильными пережитками патриархально-родового строя и осложнявшиеся замкнутостью и рознью отдельных родов. Высшим сословием являлись князья, таубии, за ними шли дворяне, уздени. В личной зависимости от этого господствующего класса находилось все остальное, несвободное население, к-рое распадалось на несколько разрядов по степени зависимости от феодалов и роду повинностей. Ориентируясь на поддержку со стороны русского царизма, таубии в 1827 перешли в русское подданство, выставив условием сохранение всех своих старинных прав и обычаев. При «осво-

бождении» крепостных балкарская помещичья знать захватила в свои руки бо́льшую часть лучших земель. В 1912 кабардинские и балкарские князья совместно с кулачеством захватили в свои руки крестьянские пастбища. На этот захват кабардинское и балкарское крестьянство ответило вооруженным восстанием, подавленным присланными казачьими частями. Эта борьба тесно спаяла трудящиеся массы Кабарды и Балкарии. Об их борьбе в гражданской войне за сов. власть и о социалистич. строительстве Б. см. *Кабардино-Балкарская автономная область* (по Конституции СССР 1936—Кабардино-Балкарская АССР). В процессе социалистического строительства на базе коллективизации с. х-ва балкарские массы достигли высокого уровня материального благосостояния и культурного роста (школа, печать).

БАЛЛ (франц.)—1) цифровая отметка об успехах ученика. 2) Обозначение степени или интенсивности различных явлений (силы ветра, землетрясений, урожая и т. п.).

БАЛЛА'ДА, 1) в литературе—особая форма стихотворных произведений, в различные периоды характеризующаяся различными признаками. Первоначально Б. называли особый вид провансальской плясовой песни. Позднее термином «Б.» обозначали во французской поэзии 14—15 вв. стихотворение, характерное рядом строчных формальных признаков (трехстрочная концовка — «обращение», особая рифмовка и др.). В Англии и Шотландии Б. называли особый вид стихотворного произведения, характерный не столько к.-л. формальными признаками, сколько большой сюжетной насыщенностью (напр. «Замок Смальгольм» Вальтера Скотта, рус. пер. Жуковского). В Германии романтические Б. (Бюргер и др.) близки к англ. Б. В русской лит-ре Б. возникает в ряде переводов и подражаний западной Б. (Жуковский, А. Толстой, В. Брюсов). В современной сов. лит-ре Б. пытался создать Н. Тихонов: баллады «О синем пакете», «О гвоздях» и др., сюжетно насыщенные и патетические произведения (романтика гражданской войны). Термин «Б.», обнимая ряд совершенно различных лит. явлений, своеобразных в каждом лит. стиле, лишен научного содержания. 2) В музыке — пьеса повествовательного характера для голоса с инструментальным сопровождением. *Шопен* ввел Б. как чисто инструментальное произведение.

БАЛЛА'СТ, 1) в воздухоплавании (на аэростатах, дирижаблях)—груз, предназначенный для регулирования подъемной способности воздухоплавательного аппарата. 2) В судоходстве—груз, принимаемый на судно исключительно для улучшения его мореходных качеств. 3) В железнодорожном деле—насыпанный поверх земляного полотна слой щебня, гальки или песка, в к-ром утоплены шпалы. Назначение Б.—распределять давление поезда на всю поверхность земляного полотна, удерживать верхнее строение (рельсы и шпалы) от сдвигов и отводить воду с поверхности пути. 4) В переносном смысле—лишняя вещь.

БАЛЛИ'СТА—в древности метательная машина, бросавшая камни, а иногда заостренные, окованные железом бревна, под большими углами возвышения. Ср. *Катапульта*.

БАЛЛИ'СТИКА—наука, изучающая законы движения брошенного тела, в частности полета артиллерийских снарядов. Внутренняя Б. изучает движение снаряда внутри канала орудия и дает возможность установить наилучшие условия заряжания и т. д. Внешняя Б. изучает движение снаряда после его вылета из канала орудия. На основе ее законов можно улучшать форму снарядов, увеличивать досягаемость орудий. Внешняя Б. исследует также влияние на полет снаряда состояния атмосферы, а также свойства самого орудия и снаряда в момент стрельбы.

БА'ЛЛОД (Ballod), Карл (псевдоним Атлантикус, р. 1864)—экономист. Проф. Берлинского и Рижского ун-тов. В своем главном труде «Государство будущего, производство и потребление в социалистическом государстве» (1898, имеется рус. перевод) доказывает, что социализм—не утопия и что осуществление его возможно даже при современном уровне производительных сил. При этом социализм явился бы более экономной системой, чем капитализм. Упуская из виду классовый характер капиталистического гос-ва, Б. предполагает, что к социализму можно притти не революционным, а мирным путем, и что переход к социализму может быть осуществлен самим капиталистич. гос-вом. Эта точка зрения совершенно неправильна, т. к. буржуазное гос-во является орудием эксплоатирующих классов, не только не заинтересованных в осуществлении социализма, но смертельно враждебных ему.

БАЛЛО'Н—1) металлический резервуар для хранения под давлением газов, применяемых напр. при *автогенной сварке* и *автогенной резке металлов*. 2) Оболочка аэростата из прорезиненной ткани, наполненная легким газом (светильный газ, водород, гелий). 3) В хим. аппаратуре—стеклянный сосуд. 4) В военном деле—резервуар для выпуска отравляющих газов при газовой атаке. См. *Отравляющие вещества*.

БАЛЛОНЕ'Т—эластичный мешок из газонепроницаемой ткани, помещаемый внутри мягких и полужестких *аэростатов* и *дирижаблей* с целью поддержания неизменяемой их внешней формы. По мере уменьшения количества газа в аэростате Б. наполняют воздухом с тем, чтобы, увеличившись в объеме, он поддерживал определенное давление газов на оболочку аэростата или дирижабля и препятствовал сморщиванию ее.

БАЛЛОТИРО'ВКА — собственно подача голосов шарами, также—вообще голосование.

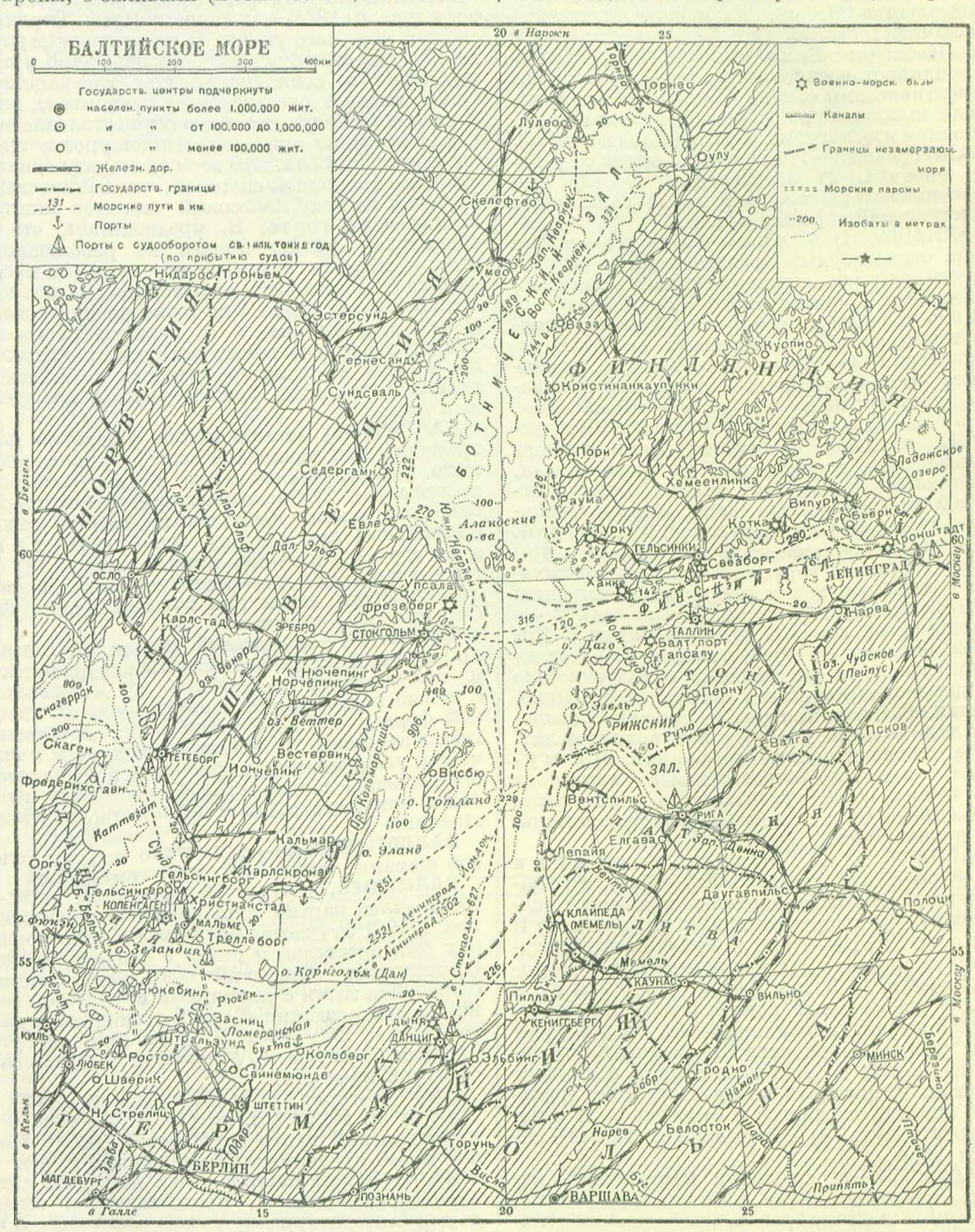
БАЛМАШЕВ, Степан Валерьянович (1882—1902)—член партии социалистов-революционеров. В 1901 за участие в студенческих беспорядках был арестован и отдан в солдаты на год. Организовал «Киевский союз социалистов», слившийся затем с тамошними с.-р. Здесь возникла идея создания «Боевой организации партии с.-р.». 2/IV 1902 Б. убил мин. внутренних дел *Сипягина*. 3/V повешен в Шлиссельбургской крепости.

БА'ЛТА—город, р. ц. Молдавской АССР, в 7 *км* от ж. д.; 23,4 т. ж. (1935). До 1928 республиканский центр Молдавской АССР. Мелкие пром. предприятия (мельницы и т. п.).

БАЛТИ'ЙСКИЕ ЯЗЫКИ—одна из ветвей индоевропейских языков, представленная теперь двумя литературными и гос. языками—литовским и латвийским (латышским), языками западных лимитрофов и значит. группы нац. меньшинств СССР, а также латгальским яз. (литературным с 18 в.), же-

стоко подавляемым буржуазией Латвии. К Б. я. относится также ряд вымерших языков—древнепрусский (вымерший в 17 в.), ятвяжский, язык голяди, куронский и земгальский. Б. я. по составу словаря и по грамматич. строю стоят ближе всего к славянским языкам, но ряд схождений связывает их с германскими, а также (особенно латвийский язык) с финно-угорскими языками.

БАЛТИЙСКОЕ МОРЕ—внутреннее море Сев. Европы, с заливами (Ботническим, Финским и рак, а также искусственным *Кильским каналом*. На Ю. и Ю.-В. море образует много мелких бухт (гафов), отделенных от моря узкими песчаными косами. Площ. 430 т. *км*². Длина от Скагена до Торнео 1.800 *км*, наибольшая глубина в Ландсортской впадине, между Стокгольмом и о-вом Готланд,—469 *м*. Значит. глубины между Аландскими о-вами и Швецией (301 *м*) и между вост. берегом и Готландом (249 *м*). За исключением этих впадин Б. м. отличается мелководностью—ср. глуб. 55 *м*, в проливах



Рижским), далеко вдающееся в материк и соединяющееся с Немецким м. проливами Зунд, Большой и Малый Бельты, Каттегат, Скагер- менее 30 *м*—и обилием мелей и подводных опасных рифов и шхер. Особенно много подводных камней у берегов Финляндии. Вследствие мел-

ководья проливов и обильного притока воды впадающих рек (Одер, Висла, Неман, Зап. Двина, Нева и др.) Б. м. имеет сильно опресненную воду с процентом солености от 0,1 до 1,5 (в Финском заливе от 0,8 до 0,6), с глубиной соленость несколько увеличивается. Приливы и отливы незначительны и малозаметны: в Большом Бельте ок. 30 *см*, а в устьях Невы всего до 5 *см*. Вся поверхность Б. м. покрывается льдом только в сев. части Ботнического зал. (к С. от пролива Сев. Кваркен). Вост. часть Финского зал. замерзает зимой только у берегов и между о-вами: у зал. Випури (Выборгский) Б. м. покрывается льдом в среднем на 167 дней, у Гельсинки—на 137, у Кронштадта—на 160, у Таллина—на 90 дней. В более благоприятных условиях находится Вентспильс (Виндава) и особенно Лепайя (Либава), почти всегда доступная для пароходов. Юж. часть Б. м. замерзает у берегов в очень редкие годы. Б. м. оказывает смягчающее влияние на климат побережий. На вост. берегах осадков выпадает больше (около 600 *мм*), нежели на западных. Осенью и зимой часты туманы.

Фауна Б. м. однообразна (41 вид рыб), имеются в большом количестве рыбы промыслового значения; ловятся сельдь, салака, кильки, камбала, лосось, треска (пикша) и др. Из млекопитающих водятся два вида тюленя. Б. м., несмотря на замерзаемость, является важнейшим путем для внешней торговли прилегающих гос-в (общий грузопоток свыше 10 млн. *т*). Наиболее важные портовые города: Штеттин, Любек, Киль, Кёнигсберг (Германия), Данциг (вольный город), Гдыня (Польша), Копенгаген (Дания), Стокгольм, Мальмё, Гётеборг (Швеция), Клайпеда (Мемель—Литва), Лепайя, Рига (Латвия), Таллин (Эстония), Турку, Гельсинки (Финляндия), Кронштадт, Ленинград (СССР).

Б. м. является открытым морем, по к-рому проходят удобные пути международных морских сообщений. Это положение Б. м. привело к заключению ряда международных договоров, целью к-рых является обеспечение свободы и безопасности мореплавания.

Полная свобода доступа в Б. м. через датские проливы для торговых и военных судов всех стран, как в мирное, так и в военное время, была установлена в 1857 по международной конвенции о выкупе Зундских пошлин, положившей предел попыткам Дании разрешать по своему усмотрению пользование проливами. По *Версальскому мирному договору* для судов всех стран открыт второй путь в Б. м.—Кильский канал. Версальский договор запрещает Германии укреплять свое побережье к западу от Кольберга; мирный договор между РСФСР и Финляндией содержит отказ последней от укрепления ее о-вов и побережья в вост. части Финского залива. Конвенция 1921 об *Аландских островах* налагает на Финляндию обязательство не укреплять этих о-вов, господствующих над северной частью Б. м. и над входами в Ботнический и Финский заливы.

Интересы борьбы с контрабандой вызвали заключение между гос-вами, омываемыми Б. м., конвенции 1925 о пресечении контрабанды алкогольными товарами, установившей с этой целью у берегов этих гос-в 12-мильные таможенные зоны. Эти же интересы привели к заключению между СССР и Финляндией (1929) конвенции о таможенном надзоре на Финском зал.

В наст. время, в годы лихорадочной подготовки к новой империалистич. войне, начинают проявляться тенденции к отказу от той ограниченной демилитаризации, к-рая установлена на Б. м. вышеуказанными договорами.

Крупные морские вооружения Германии и кампании части финской и шведской прессы в пользу отказа от конвенции 1921 и вооружения Аландских о-вов являются неоспоримым доказательством наличия таких тенденций, имеющих целью создание на Б. м. обстановки, облегчающей нападение на СССР.

БАЛТИМО'РА (Baltimore)—крупный пром. и торг. город на С.-В. США (штат Мэриленд), порт в эстуарии р. Патапско, в 22 *км* от бухты Чезапик (Атлантический океан); 805 т. ж. (1930). Один из лучших портов на Атлантическом побережьи. Крупнейший хлебный рынок, гл. центр консервной пром-сти США. Крупнейшие ф-ки по изготовлению одежды; производства: металлургическое, машиностроительное, табачное, мукомольное, стекольное; скотобойни и др. Крупнейший культурный центр: ун-т (с 1876), академия наук, музыкальная академия и др.

БА'ЛТИСКИ, Балтийский порт—гор. и порт Эстонии, конечный пункт ж. д.; около 1 т. ж. Торговля рыбой.

БАЛТРУША'ЙТИС, Юргис Казимирович (род. 1873)—поэт и переводчик. С 1921 — посланник Литовской республики в Москве. В своей литературной деятельности (два сб. стихов на рус. яз.: «Земные ступени», 1911; «Горная тропа», 1912, и многочисл. переводы с европейских яз. на русский) Б. примкнул к московской школе символистов (см. *Символизм*), объединившейся вокруг изд-ва «Скорпион» и журн. «Весы». В своей лирике, совершенно чуждой общественных мотивов, Б.—характерный представитель философской струи рус. символизма.

Лит.: Иванов В., Юргис Балтрушайтис как лирический поэт, в кн.: «Русская литература XX века», т. II, кн. 6, изд. т-ва «Мир», М., [1917]; Балтрушайтис Ю. (Автобиографическая справка), там же; Розанов С., Ю. Балтрушайтис (силуэт), Москва, 1913.

БАЛХА'НСКИЙ ЗАЛИВ — глубоко вдающаяся в материк часть *Красноводского залива*; песчаным п-овом Дарджа отделен от Михайловского зал. Вдоль сев. берега идет железная дорога на Красноводск.

БАЛХА'НЫ—горы в Туркмен. ССР. Большие Б. в виде скалистого, местами плосковершинного кряжа возвышаются к В. от Балханского залива Каспийского м. Высшая точка—Дюйнеш-кала, 1.868 *м* высоты. Южнее—Малые Б., горная гряда выс. до 796 *м*.

БАЛХА'Ш—оз. типа дислокационных (см. *Озера*), с замкнутым бассейном, на Ю.-В. Казахской ССР. Площ. 17,3 т. *км*². Впадают реки: Или, Каратал, Ак-су, Лепса и Аягуз. Вода, пресная в ю.-з. части озера, приобретает соленость по мере удаления к В. и в крайнем восточном бассейне озера непригодна для питья. Лед толщиной до 1 *м* держится в течение 5—$5^1/_2$ мес. Рыбная ловля может давать ежегодно до 17—18 тыс. *т* рыбы (сазан, маринка, окунь). В 1930 организованы гос. рыбные промыслы. На сев. берегу озера открыты крупные месторождения медной руды (см. *Коунрад*). Для обслуживания медеплавильного комбината организовано пароходное сообщение от пристани Бертыс к новой пристани Бурлю-Тюбе, станция Туркестано-Сибирской ж. д.

БАЛЫ'К—мягкая спинная часть крупной красной рыбы (белуги, осетра, белорыбицы, севрюги), посоленная и провяленная в тени на ветру. Летом вяление продолжается 10—12 дней. По питательности и вкусу особенно ценят-

ся т. н. мартовские Б., вяленые в течение 1—2 месяцев и более. Из осетра и белорыбицы приготовляются также копченые балыки. Б. из брюха рыбы называется т е ш к о й.

БА'ЛЬБО (Balbo), Итало (р. 1896)—итальянский гос. деятель, маршал авиации; один из четырех руководителей фашистского *похода на Рим*. С 1929—министр авиации; в 1933 назначен губернатором *Ливии*.

БАЛЬБО'А (Balboa), Васко Нуньес, де (1475—1517)—испанский мореплаватель и колонизатор. Первым из европейцев пересек Панамский перешеек и открыл Тихий океан (1513), который он назвал «Южным морем». Был правителем на Ю. Панамского перешейка. Казнен по обвинению в измене.

БА'ЛЬДЕР—светлый бог скандинавской мифологии. Согласно сказанию, Б., убитый злым Локи, должен возродиться, когда обновится земля и наступит весна.

Б А' Л Ь Д У Н Г (Baldung), Г р и н, Ганс (ок. 1476—545)—нем. художник эпохи Возрождения, живописец, гравер и рисовальщик.

БАЛЬЗА'К (Balzac), Оноре, де (1799—850)—знаменитый франц. писатель, крупнейший представитель бурж. реализма в европ. литературе 19 в. Сын чиновника, вначале был клерком стряпчего, затем перешел к давно манившей его литературной деятельности. Но, стремясь быстро разбогатеть, чтобы получить возможность свободно отдаться страсти к писательству, Б. пустился в разные предприятия и вошел в неоплатные долги, с которыми боролся до самой смерти. Он умер на 51-м году жизни, подорвав свои силы непомерным трудом.



Человек переходной эпохи, Б. был легитимистом (монархистом). Но «то, что Бальзак был принужден итти против своих собственных классовых симпатий и политических предрассудков, то, что он видел неизбежность падения своих излюбленных аристократов и описывал их как людей, не заслуживающих лучшей участи», Энгельс считал «одной из величайших побед реализма» (Неизданная переписка Энгельса с Маргарэт Гаркнес, «Литературное наследство», М., 1932, № 2, стр. 2—3). Этот сторонник монархии и церкви, связанный по литературным традициям с романтизмом (напр. фантастика повести «Шагреневая кожа», стилизация написанных на языке 16 в. «Шутовских сказок»), сделался гениальным изобразителем бурж. общества пореволюционной Франции. В грандиозном по охвату цикле повестей и романов, объединенных между собой общими персонажами, получившем общее заглавие «Человеческая комедия», Б. развернул широкую картину разных классов нарождавшегося капиталистич. общества, основанного на беспощадной, циничной или прикрытой лицемерием борьбе за власть, деньги, славу и наслаждения. Признавая себя учеником великого биолога-эволюциониста Жоффруа Сент-Илера, Б. был убежден, что человек—продукт социальной среды, в к-рой возникают и развиваются социальные «виды». Б. отводит поэтому большое место детальному изображению житейской обстановки, быта и нравов разнообразных слоев франц. общества 1-й пол. 19 в. Из этой исторической картины франц. общества Энгельс, по его словам, «узнал даже в смысле экономических деталей больше (напр. перераспределение реальной и личной собственности после революции), чем из книг всех профессиональных историков, экономистов, статистиков этого периода, взятых вместе» (там же, стр. 2). Из многочисл. повестей и романов Б. нужно отметить след.: «Евгения Гранде», «Отец Горио», «В поисках абсолюта», «Погибшие мечты», «Сельский священник», «Бедные родственники» («Кузина Бетта», «Кузен Понс»), «Крестьяне». На рус. яз.: Собр. соч., изд. ГИХЛ (вышло 9 тт., М.—Л., 1933—35).

Лит.: Л у н а ч а р с к и й А., История западно-европейской литературы в ее важнейших моментах, ч. 1—2, М., 1924; Ф р и ч е В., Очерк развития западно-европейской литературы, ч. 1—2, М., 1926.

БАЛЬЗАМИ'Н, Impatiens—род травянистых растений сем. бальзаминовых; сочные травы, б. ч. с пильчатыми листьями и большими яркими цветами со шпорами. Растут гл. обр. в тропических и субтропических областях Азии, Африки; нек-рые служат для изготовления красок; происходящий из Ост-Индии Б., I. balsamina, применялся прежде в медицине («бальзам для ран»), теперь, как и другие виды Б., разводится как декоративное растение. В СССР обычен в лесах вид Impatiens noli tangere, см. *Недотрога*.

БАЛЬЗАМИ'РОВАНИЕ — способ предохранения трупа от разложения путем введения в него противогнилостных веществ. Высокого искусства Б. достигло у древних египтян, ассирийцев и персов (см. *Мумия*). Полное сохранение трупов не достигалось, но распадение тканей замедлялось, растягиваясь на очень продолжительное время. В наст. время Б. применяется редко; при этом труп обрабатывают путем вливания в кровеносную систему веществ антисептических, поглощающих влагу и свертывающих белок (например формалин). Тело В. И. Ленина бальзамировано по новому способу проф. Воробьева.

БАЛЬЗА'МЫ—полужидкие вещества растительного происхождения, смолы, растворенные в эфирных маслах. Выделяются растениями как нормальные или болезненные продукты или приготовляются искусственно. На воздухе б. ч. твердеют вследствие испарения жидких частей. Примером Б. может служить т е р п е н т и н. Большинство Б. доставляется растениями жарких стран. Б. применяются в парфюмерии, медицине (дезинфицирующее и противогнилостное средство), лаковом производстве, особенно естественные Б.: п е р у а н с к и й, к а н а д с к и й, к о п а й с к и й, с т и р а к с. Искусственные Б.—смеси различных эфирных масел или растворы их в спирту.

БАЛЬИ' (Bailly), Жан Сильвен (1730—93)—политич. деятель периода Франц. бурж. революции конца 18 в. Пред. собрания *третьего сословия* в Генеральных штатах, объявившего себя *Национальным собранием*, Б. руководил его заседанием в *Зале мяча* (20/VI 1789), на к-ром оно дало клятву не расходиться, пока не выработает конституции. Один из вождей либерально-конституционалистской буржуазии, Б. употреблял все усилия для примирения двора с восставшим народом. Будучи мэром гор. Парижа, Б. был виновником расстрела на

Марсовом поле республиканских демонстрантов, требовавших низложения Людовика XVI. При Революционном правительстве Робеспьера был казнен.

БАЛЬИ'—королевский чиновник в дореволюц. Франции с административными, судебными и военными полномочиями. Округ Б. назывался б а л и я, или б а л ь я ж. В Южной Франции чиновники с теми же полномочиями назывались с е н е ш а л я м и.

БАЛЬМОНТ, Константин Дмитриевич (род. 1867) — поэт, представитель символизма. Из помещичьей семьи. Печатается с 1890. Для раннего творчества Б. (1894—97) характерен призыв к уходу от действительности в мир «беспокойных снов» и призраков, в «чары тайных откровений», к-рые для него «выше истины земной», ибо «эта жизнь есть сон». В более поздний период (1900—12) Б. переходит к воспеванию гордого духа человека («Будем как солнце», «Только любовь»), доходящего до декларирования себя как сверхчеловека и являющегося выражением ницшеанских устремлений Б. Социальная тематика чужда Б.: его излюбленный жанр — индивидуалистическая лирика. Революция 1905 вызвала у Бальмонта несколько сусально-умилительных стихотворений. После 1917 Б. лицемерно приспосабливается к революции, пишет цикл фальшивых псевдореволюционных виршей и вскоре эмигрирует из Сов. России, становясь в стан прямых врагов СССР. Кроме стихов у Б. большое количество стихотворных и прозаических переводов (Байрон, Шелли, Руставели, франц. символисты, Ницше и др.) и ряд статей, обосновывающих творчество символизма.

БАЛЬНЕОЛО'ГИЯ—наука, изучающая минеральные источники, их физич. и химич. свойства, действие их на организм и показания к их применению, а также технич. приспособления для их лечебного пользования.

БАЛЬНЕОТЕРАПИ'Я — часть бальнеологии, изучающая использование минеральных вод с лечебной целью. Наружное применение минеральных вод (ванны) основано на влиянии на организм темп-ры воды, ее давления и ее химич. свойств. Физиологич. действие ванн различно в зависимости от темп-ры и химич. состава воды. Ванны обычной темп-ры или немного ниже (35—37° Ц) действуют успокаивающим и тонизирующим (поднимающим жизнедеятельность) образом. Ванны более высокой темп-ры оказывают рассасывающее действие при хронических воспалительных процессах, усиливают обмен, действуют на кровообращение, изменяя кровенаполнение в периферических и глубоко лежащих тканях и органах. Внутреннее употребление (питье) минеральных вод показано гл. обр. при болезнях пищеварит. тракта, обмена и мочевыводящей системы. Ср. *Минеральные воды*, *Курорты*.

БА'ЛЬФУР (Balfour), Артур Джемс (1848—1930)—англ. гос. деятель, аристократ, лидер консервативной партии до 1911. Депутат парламента с 1874. В 1885—министр местного самоуправления; в 1886 — мин. по делам Шотландии; в 1887—91—мин. по делам Ирландии, в отношении к-рой провел земельный закон, облегчавший выкуп арендной земли с помощью государства. Управлял Ирландией с помощью исключительного положения, проводя беспощадный террор. В 1902—05 Б. возглавлял консервативный кабинет и провел ряд мер для подготовки будущей войны с Германией (создание Комитета имперской защиты, англо-франц. соглашение 1904). В 1915—19 Б. входил в коалиционные кабинеты сначала Асквита, потом Ллойд Джорджа в качестве морского министра и министра иностранных дел. Принимал участие в Парижской конференции; возглавлял в 1921—22 английскую делегацию на *Вашингтонской конференции*. В 1922 явился автором известной ноты о сокращении долгов между союзниками при условии соответствующих уступок, в первую очередь со стороны США. В 1926 участвовал в британской имперской конференции.

БАЛЬФУР, Френсис Мейтленд (1851—82)—англ. зоолог, проф. в Кембридже, основатель сравнительной *эмбриологии*. Главный труд Б.—«Основы сравнительной эмбриологии» (1880). Погиб при восхождении на гору в Альпах.

БА'ЛЬЦЕР, б. Г о л ы й К а р а м ы ш—город (с 1918), кантонный центр АССР Немцев Поволжья; 17,3 т. ж. (1935). Центр *Бальцерского бумаготкацкого гнезда*. Машиностроительный завод, бумагопрядильная и трикотажная фабрики.

БА'ЛЬЦЕРСКОЕ БУМАГОТКАЦКОЕ ГНЕЗДО—в АССР Немцев Поволжья; этот промысел был занесен в б. Саратовскую губ. со времен Екатерины II (2-я пол. 18 в.) немцами-колонистами. Перед Мировой войной кустарное ткачество организовывалось капиталистами-предпринимателями через сеть раздаточных контор, крупнейшим владельцем которых был «король сарпинки» Бендер; на него работало постоянно не менее 5 т. кустарей. Кустарное производство сарпинки сосредоточено главным образом в 3 смежных районах: Бальцерском, Золотовском и Франкском. Производство объединено промысловой артелью «Немпромтекстильсоюз». В 1933 кооперировано 28,1 тыс. кустарей (против 11,3 т. в 1926). Продукция возросла с 3,6 млн. р. в 1926 до 14,4 млн. р. в 1932.

БАЛЮСТРА'ДА (итал.) — ограждение террас, балконов и т. п., состоящее из перекладины, лежащей на ряде столбиков (балясин).


Балясы.

БАЛЯ'СЫ, б а л я с и н ы—точеные столбики в перилах (балюстраде).

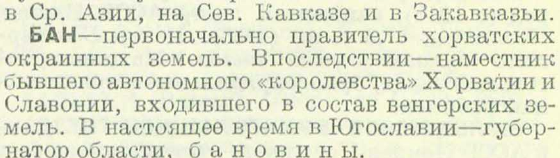
БА'МБЕРГ—гор. в Баварии (Германия), порт близ впадения р. Регниц в Майн, конечный пункт судоходства и перегрузочный порт для товаров, отправляемых по системе Майн—Дунай, узел ж. д., аэропорт; 54 т. ж. (1933). Текстильная, кожевенная, пищевая и электропромышленность. Торговый центр богатого с.-х. района.

БАМБУ'К, Bambuseae—группа деревянистых растений сем. злаков; стебли крепкие, коленчатые, внутри полые, достигают у некоторых видов 20 *м* и более в высоту и до 30 *см* в поперечнике. Зерна Б. съедобны, похожи на ячменные, в пищу идут также молодые побеги. Бамбук применяется для легких построек, водопроводных труб, изделий (мебель), шляп, корзин; из листьев и молодых побегов изготовляют также бумагу. Известно ок. 200 видов, к-рые широко распространены в тропич.

Азии, а также в Африке и Америке. Нек-рые виды теперь с успехом разводятся в Закавказьи.

Лит.: Б а б у р и н А., Бамбук и его культура в Закавказье, Л., 1930.

БА'МИЯ, б а м и, г о м б о, о к р а, Hibiscus (Abelmoschus) esculentus — однолетнее растение сем. мальвовых, близкое к кенафу. Незрелые плоды употребляются в пищу как овощи и идут на консервы. Из семян приготовляют суррогат кофе. Разводится в южных странах, в СССР—в Закавказьи, на Кубани и ок. Астрахани. Прядильные формы Б. возделываются в Индии, Нигерии и Соединенных Штатах Америки; могут также культивироваться в Ср. Азии, на Сев. Кавказе и в Закавказьи.



БАН—первоначально правитель хорватских окраинных земель. Впоследствии—наместник бывшего автономного «королевства» Хорватии и Славонии, входившего в состав венгерских земель. В настоящее время в Югославии—губернатор области, б а н о в и н ы.

БАН—в феодальную эпоху в Зап. Европе распоряжение короля или феодал. владетелей с угрозой наказания для его нарушителей, в частности—созыв ополчения, установление правил обществ. порядка, объявление подданного лишенным покровительства законов и т. д.

БАНАЛИТЕ'Т—феодальное монопольное право, в силу к-рого сеньёр (помещик), обладая правом собственности на к.-л. имущество общественного значения, мог принудить своих крестьян и вассалов к исключительному пользованию им за плату. Так, жители сеньёрии обязаны были молоть зерно лишь на мельнице сеньёра, печь хлеб лишь в его печи и т. п.

БАНА'ЛЬНЫЙ (франц.)—заурядный, избитый, плоский.

БАНА'Н, Musa — растения сем. банановых. Многолетние могучие травы с большими, гладкими, удлиненными листьями; длинные влагалища листьев обхватывают друг друга и образуют древовидный травянистый ствол банана. Цветы собраны в кисти. Плоды трехгранные, формой похожи на огурец (см. рис.), у некоторых видов вкусны и питательны, во многих тропических странах являются главным пищевым средством; употребляются как в сыром виде, так и в виде консервов, идут на кондитерские изделия. Листовые влагалища некоторых видов доставляют волокно, известное под названием манильской пеньки (*абака*). Из плодов Б. добывается крахмал (гвианский *аррорут*), а также иногда (в Америке) спирт. Б. широко культивируется в тропической полосе. В СССР на черноморском побережьи Кавказа и южном берегу Крыма разводится один вид Б. как декоративное растение с несъедобными плодами; в Японии из него добывают волокна на ткани.



БАНА'Т—бывшая венгерская провинция, отошедшая по Трианонскому договору 1920 частью к Югославии, частью к Румынии. Банат горист на В. и переходит в равнину на З. Население — мадьяры (большинство), немцы, румыны. 1) Р у м ы н с к и й Б., площадь 18,4 т. *км*²; 943 т. ж. (1934); центр Тимишоаре, 92 т. ж. Густая сеть ж. д. Пром. район (уголь и железо) развитой тяжелой индустрии. 2) Ю г о с л а в с к и й Б. (часть Воеводины), площ. 9,8 т. *км*²; ок. 650 т. ж. Сельскохозяйственный район: кукуруза, пшеница (известная «б а н а т к а»), табак, конопля, шелководство и виноградарство. Крупное скотоводство. Промышленные отрасли связаны с сельским х-вом (мукомольная, сахарная, шелковая, льняная, канатная).

В Венгрии первоначально Б. назывались пограничные области, управлявшиеся *банами*; впоследствии так стала называться венгерская область между рр. Дунаем, Тиссой и Марошем, хотя и не управлявшаяся ими.

БАНА'ТКА — озимая мягкая *пшеница*. Колосья остистые, неопушенные, зерна красные. Основной сорт—херсонская банатка—довольно урожайный, но с низкой зимостойкостью, легко осыпается, сильно полегает. Из Б. выведен путем селекции ряд ценных сортов: украинка—первоклассный сорт по урожайности и достаточной зимостойкости, непригоден для р-нов с холодными малоснежными зимами; земка—для р-нов с мягкими зимами и достаточным количеством осадков; кооператорка—для более засушливых районов—и др.

БАНГ (Bang), Герман (1857—912)—датский беллетрист и критик. Потомок разорившегося дворянского и пасторского рода, Банг в своих романах из жизни «безнадежных поколений» изображал гибель близкой ему дворянской культуры (романы «Безнадежно погибающие», «Белый дом», «Серый дом», «Тине» и др.). Б. с любовью описывал также знакомый ему быт бродячих музыкантов, акробатов и др. («Четыре чорта»).

БАНГАЛО'Р—самый крупный город и центр управления индо-британского вассального государства *Майсор*, на высоте 916 *м* над ур. м., ж.-д. узел; 306 т. ж. (1931). Ковры, шелковые ткани, ювелирные изделия, кожевенные з-ды. Оживленная торговля.

БАНГВЕО'ЛО, Б е м б а—оз. в Экваториальной Африке, в Сев. Родезии, на высоте 1.130 *м* над ур. м. Лежит в плоских берегах, мелководно; площ. непостоянна и колеблется в зависимости от времени года от 5 т. до 15 т. *км*². Из оз. вытекает р. Луапула, впадающая в оз. Меру, один из истоков Конго.

БАНДА—море между Молуккскими о-вами, о-вом Тимор и Новой Гвинеей. Является юго-восточной частью *Австрало-Азиатского средиземного моря*.

БАНДА'Ж—1) особый пояс (рис. 1) для удержания в нормальном положении к.-л. внутреннего органа (почка, матка). 2) В т е х н и к е — шина паровозного или вагонного колеса (рис. 2). Различают Б. ребордные (с гребнем)

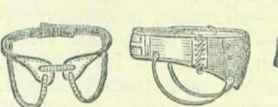
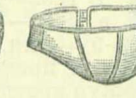



Рис. 1.

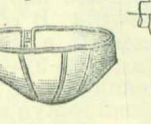


Рис. 2.

и безребордные. Б. насаживается на колесо в горячем состоянии и служит для предохранения колеса от изнашивания.

БАНДЕРО'ЛЬ (франц.)—1) ярлык или полоска бумаги, наклеиваемые на товары, обложенные *акцизом* или *пошлиной*, для удостоверения уплаты этих сборов. 2) Открытая обертка для пересылаемых по почте печатных произведений, рукописей, образцов и т. п.

БАНДИТИ'ЗМ—обычно особая форма организованного *разбоя*. В буржуазном праве Б. рассматривается как особый вид имущественных преступлений. Советское законодательство относит Б. к числу преступлений государственных. В советском уголовном законодательстве в Положении о преступлениях государственных упоминается среди преступлений контрреволюционных, наряду с вооруженным восстанием, «вторжение в контрреволюционных целях на советскую территорию вооруженных банд» (Положение о преступлениях государственных, ст. 2). Ст. 17 того же Положения дает развернутое определение Б. как преступления, особо опасного против порядка управления: «Бандитизм, т. е. организация вооруженных банд и участие в них и в организуемых ими нападениях на советские и частные учреждения или отдельных граждан». Наказание — лишение свободы не ниже 3 лет с конфискацией всего или части имущества, с повышением, при особо отягчающих обстоятельствах, до расстрела с конфискацией имущества.

В период гражданской войны преобладал Б. в контрреволюционных целях, смыкавшийся с контрреволюционным восстанием и потому квалифицируемый советским уголовным законодательством как преступление контрреволюционное. Банды совершали убийства представителей советской власти, разгромы советских предприятий и учреждений, нападения на поезда и т. п. действия. Бандитские отряды были связаны большей частью с контрреволюционными правительствами, с белогвардейскими организациями, использовывавшими эти отряды в целях дезорганизации хозяйственной и политической жизни Страны советов.

Успехи соц. строительства, укрепление советского государства и разгром паразитических классов свели почти на-нет бандитизм.

БА'НДУНГ (Bandoeng) — город в Индонезии, на о-ве Ява, ж.-д. узел; 167 т. ж. (1930). Выработка хинина, машиностроение, оживленная торговля (чай, кофе, хинин).

БАНДУРА — украинский струнный щипковый музыкальный инструмент, вытеснивший древнюю *кобзу*. Странствующие музыканты (бандуристы, или кобзари), главным образом слепцы, исполняли под аккомпанемент бандуры эпические («казацкие думы») и духовные («псальми») песни.

Бандура.

БАНЗА'Й—японское восклицание, соответствующее «ура».

БАНИА'Н, баньян, Ficus bengalensis—громадный древовидный фикус сем. тутовых, родственный каучуковому фикусу. Семена Б., разносимые птицами, попадают на другие деревья и развиваются как *эпифиты*, затем из ветвей Б. образуются воздушные корни, к-рые спускаются до земли и укореняются. Воздушные корни быстро разрастаются в мощные столбы (до 6 *м* в окружности). Крона Б. достигает огромных размеров (до 500 *м* в окружности), под тенью ее хватает места для целой деревни. Плоды съедобны; кроме того из Б. получается *шеллак*, выделяющийся из ветвей благодаря укусу особой тли.

БАНК ДЕ ФРАНС (Banque de France), Французский банк—один из крупнейших и могущественнейших мировых банков; учрежден в 1800 с правом эмиссии.

Основной капитал—182,5 млн. золотых франков. Золотые запасы Б. де Ф. значительны: к концу 1926—18.128 млн. фр., в 1931—58.805 млн. франков, в январе 1935—81.973 млн. фр. и в январе 1936—65.386 млн. фр. Б. де Ф. представляет интересы финансовой олигархии Франции и тесно связан с франц. военной пром-стью во главе с концерном Шнейдер-Крезо, с тяжелой индустрией во главе с Ванделем, металлургич. и угольными магнатами (Comité des Forges и Comité des Houillères). Б. де Ф.—важнейший рычаг франц. империализма.

БАНК МЕЖДУНАРОДНЫХ РАСЧЕТОВ—учрежден в Базеле в 1930 на основании плана Юнга гос-вами, заинтересованными в германских репарациях. На Б. м. р. возлагались задачи: 1) инкассирования, распределения и трансфера (перевода в соответствующие валюты) репарационных платежей Германии и расчетов по связанным с репарациями междугосударственным долгам; 2) содействия международным торговым и финансовым связям, сотрудничеству между различными эмиссионными банками и выполнения функции международной золотой расчетной палаты. По мысли учредителей Б. м. р. должен был стать сверхбанком эмиссионных банков, служа для них резервом и расчетным центром. Учетно-ссудные и депозитные операции Б. м. р. были поэтому ограничены по уставу приемом вкладов и предоставлением краткосрочных кредитов только эмиссионным банкам разных стран.

Основной капитал Б. м. р., установленный в 500 млн. швейцарских фр., полностью расписан, но оплачен лишь в 125 млн. шв. фр. Акционерами Б. м. р. являются эмиссионные банки 24 стран и 2 частных банка США и Японии. Преобладающую роль среди них играют банки Англии, США и Франции. Правление Б. м. р. в 25 членов состоит из председателей эмиссионных банков Англии, Франции, Бельгии, Италии, Германии, Голландии и представителей частных банков США и Японии. В условиях господства Англии, США и Франции на мировом рынке ссудного капитала Б. м. р. должен был служить орудием подчинения других стран финансовому капиталу этих государств.

Углубление мирового экономич. кризиса, вызвавшее прекращение платежей по репарациям и междугосударственным долгам, обесценение фунта стерлингов, доллара и большинства других валют, крайнее обострение империалистич. противоречий, торговая и валютная войны сделали для Б. м. р. невозможным выполнение возложенных на него задач. Постепенное омертвение деятельности Б. м. р. отражается в сокращении его ресурсов с 1.901 млн. шв. фр. на 31/III 1931 до 690 млн. шв. фр. на 29/II 1936. Средства Б. м. р., состоящие из собственных капиталов (146 млн. шв. фр.), обязательных депозитов Германии и Франции (около 300 млн. шв. фр.) и текущих счетов разных эмиссионных банков (ок. 200 млн. шв. фр.), вложены в казначейские векселя (ок. 600 млн. шв. фр.), т. е. в ссуды странам-участницам и в кредиты эмиссионным банкам (ок. 34 млн. шв. фр.).

Роль Б. м. р., помимо издания информации о положении международного денежного рынка, сводится теперь гл. обр. к тому, что он служит местом периодических встреч и совещаний председателей эмиссионных банков главнейших капиталистич. стран.

БАНКА—1) широкий цилиндрический сосуд, открытый сверху. 2) Морская отмель. 3) Сидение в гребной лодке, на к-ром помещается гребец. 4) В медицине—приборы для отвлечения и отсасывания крови.

БАНКАБРО'Ш — машина приготовительного отдела прядильной ф-ки. Б. применяются при обработке хлопка, льна и шерсти и перерабатывают прочесанную ленту путем ряда складываний и вытяжек в ровницу—толстую, слабую на разрыв сученую нить. Из ровницы вырабатывается на ватерах или же мюль-машинах (сельфакторах) пряжа (см. *Прядение*). Б. в порядке последовательности обработки ленты делятся на толстые, перегонные и тонкие. Количество последовательных складываний и вытяжек (переходов) различно и зависит от рода волокна и номера пряжи.

БАНКЕ'Т (франц.)—1) насыпь у внутренней крутости *бруствера*, на к-рой стоят стрелки. 2) Торжественный обед, сопровождаемый обычно тостами или речами.

БАНКЕ'ТНАЯ КАМПАНИЯ—агитационная борьба левой оппозиции во Франции перед Февральской революцией 1848 против пр-ва, отказывавшего в избирательной и др. демократических реформах. С этой целью устраивались банкеты с выступлениями политич. ораторов. Запрещение банкета 22/II в Париже послужило непосредственным толчком к революции. В России перед революцией 1905 происходила подобная же Б. к. либеральных кругов с требованием конституции.

БАНКИ—коммерческие предприятия в капиталистич. странах, к-рые «превращают бездействующий денежный капитал в действующий, т. е. приносящий прибыль, собирают все и всяческие денежные доходы, предоставляя их в распоряжение класса капиталистов» (Ленин, Соч., т. XIX, 3 изд., 1935, стр. 93). Банковская система «предоставляет в распоряжение промышленных и торговых капиталистов весь наличный и даже только еще потенциальный, не функционирующий еще активно капитал общества» (Маркс, Капитал, т. III, 8 изд., 1935, стр. 436). Наряду с этой основной функцией—предоставлением кредита—Б. содействуют облегчению оборота, принимая на себя выполнение платежей по поручению и за счет своих клиентов. Б. участвуют в обращении капиталов, занимаясь финансированием, эмиссией ценных бумаг, курсовыми и комиссионными операциями. Т. о. Б. охватывают все виды операций с денежным капиталом.

В истории развития мирового х-ва Б. сыграли исключительно важную роль. Зачатки банкового дела можно найти еще в древнем мире. Однако широкое распространение Б. получают лишь в эпоху капитализма. Впервые Б. образуются в Италии в 12 и 14 вв. Они были порождены потребностью морской и, основанной на этой последней, оптовой торговли освободиться от господства ростовщиков и монополистов торговли деньгами, которыми тогда обычно являлись менялы и золотых дел мастера. В 15—16 вв. в ряде крупных торговых городов (Венеция, Генуя, Амстердам, Гамбург) успешно функционировали т. н. жиро-банки; их основной задачей было облегчение денежных расчетов, что имело существенное значение при неустойчивости монетных систем того времени. Они пытались вести и активные операции, но большей частью неудачно. Посредничество в кредите оставалось по преимуществу в руках частных банкиров.

Начало интенсивному развитию кредитного х-ва положили *эмиссионные банки*, появившиеся во 2-й пол. 17 века. Они добывали необходимые им ресурсы путем выпуска *банкнот*. Возникновение эмиссионных Б. стоит в тесной связи с развитием гос. долгов. «С самого своего зарождения банки, подкрепленные национальными титулами, были лишь обществами частных спекулянтов, которые оказывали содействие правительствам и благодаря полученным привилегиям могли ссужать им деньги» (Маркс, Капитал, т. I, стр. 606). Широкое распространение эмиссионные Б. получили к концу 18 и началу 19 вв.; напр. в Англии число их возрастает в 1790 до 350. Безраздельное господство эмиссионных Б. продолжалось до середины 19 в. С 30-х гг. 19 в.—в результате растущего накопления капиталов—в Англии, США и неск. позднее в континентальных странах Европы начинают создаваться депозитные Б., работающие гл. обр. на привлеченные средства. Они постепенно оттесняют эмиссионные Б. на второй план.

Значение Б. для капиталистического развития возрастает по мере того, как они, не довольствуясь оказанием циркуляционного кредита, начинают оказывать производственный кредит.

В 19 веке господствующим типом банковой орг-ции становятся акционерные Б., обладающие значительно бо́льшим радиусом действия, нежели частные Б. Интенсивное развитие капиталистич. индустриализации и ж.-д. строительства и быстрый рост международного товарооборота потребовали для своего обслуживания мощной организации банкового кредита—в виде системы крупных коммерческих Б., построенных на акционерных началах. Развитие товарно-денежных отношений ведет к концентрации в Б. всех свободных капиталов. Вместе с тем развитие пром-сти и рост спроса с ее стороны к Б. на капиталы влечет за собой концентрацию банковского капитала. Закон концентрации и централизации капиталистических объединений (картели, синдикаты, тресты) ведет к новой форме гигантских комбинированных предприятий, связанных в один узел Б.: монополистический торгово-промышленный капитал сращивается с монополистическим банковским капиталом и образует *финансовый капитал*. Влияние Б. неизмеримо возрастает. «По мере развития банкового дела и концентрации его в немногих учреждениях банки перерастают из скромной роли посредников в всесильных монополистов, распоряжающихся почти всем денежным капиталом всей совокупности капиталистов и мелких хозяев, а также большею частью средств производства и источников сырья в данной стране и в целом ряде стран. Это превращение многочисленных скромных посредников в горсточку монополистов составляет один из основных процессов перерастания капитализма в капиталистический империализм...» (Ленин, Соч., т. XIX, стр. 93).

Процесс концентрации Б., ясно выявившийся уже к концу 19в., продолжается в 20в. в ускоря-

ющемся темпе. В результате слияния Б. и поглощения крупнейшими Б. слабейших количество Б. уменьшается при росте количества банковских филиалов и увеличении суммы баланса Б. В Англии число акционерных Б. с 104 в 1890 упало до 43 в 1913; к концу 1929 оно сократилось до 16. Число частных Б. с 38 в 1895 уменьшилось до 4 к концу 1929. Крупнейший английский Б.—Ллойдсбанк—в течение 50 лет до 1914 поглотил 47 Б.; после войны он поглотил еще 5 банков. К концу 1928 более 84% всех банковских учреждений в Англии принадлежало пяти крупнейшим лондонским Б. В распоряжении этой пятерки находилось более 89% общей суммы капиталов и резервов и более 85% вкладов и общей суммы активов всех английских Б. Число филиалов этих пяти Б. за период 1913—29 увеличилось на 70%. В Германии до кризиса на 6 руководящих Б. приходилось 70% кредитов, выданных всей банковской системой страны. Произведенное в 1931 в связи с кризисом укрупнение Б. сократило число этих Б. до 3. Подобная же картина концентрации и централизации банковского капитала наблюдается и в других капиталистических странах. Фактическая монополия банкового дела сосредоточивается в руках небольшой кучки крупнейших Б., простирающих свое влияние через многочисленные филиалы и контролируемые банковские учреждения не только на всю территорию страны, но часто и за пределы последней. При помощи Б. происходят проникновение капитала в менее развитые страны и захват их со стороны более могущественных стран. В качестве боевого орудия борьбы за рынки сбыта капиталистич. страны выдвигают т. н. экспортные Б. (колониальные, заокеанские и заграничные Б.).

Основными видами Б. в современных капиталистических гос-вах являются: 1) *эмиссионные банки*, имеющие право выпуска банкнот, 2) *коммерческие банки*, занимающиеся кредитованием пром-сти и торговли за счет привлеченных средств, и 3) *ипотечные банки*, предоставляющие долгосрочный кредит под залог недвижимости.

Право эмиссии банкнот обычно предоставляется одному центральному эмиссионному Б., находящемуся в руках гос-ва или действующему под его контролем. В целях обеспечения правильного функционирования центрального эмиссионного Б. круг его операций везде значительно ограничивается. На эмиссионные Б. возлагается выпуск кредитных денег (банкнот), централизация и хранение золотого запаса страны, а также хранение средств казначейства.

Доминирующее положение в современной системе кредитных учреждений занимают коммерческие Б. В их руках сосредоточивается кредитование торгово-промышленного оборота. В послевоенный период получили развитие специальные об-ва финансирования и по помещению капиталов, являющиеся посредниками между крупными Б. и пром-стью. Ипотечные Б. (земельные Б., городские кредитные об-ва, мелиоративные Б.) существуют во всех странах Зап. Европы. Они выдают ссуды, обычно долгосрочные (до 30—40 лет), под обеспечение залогом земель или строений. Необходимые для этого капиталы они мобилизуют путем выпуска твердопроцентных обязательств (закладных листов). Эти обязательства выдаются ссудополучателям вместо наличных денег и ими самими реализуются на денежном рынке. Выкуп обязательств производится посредством периодических *тиражей*. Нужные средства получаются путем присоединения к уплачиваемым должниками процентам за пользование ссудами определенных взносов на погашение ссуд.

Производимые Б. операции делятся на *активные* и *пассивные*. Активными операциями называются операции Б. по размещению своих средств с целью извлечения прибыли; по ним Б. является кредитором в отношении своих клиентов. К числу их относятся: банковский кредит, учет векселей, ссуды под залог товаров, товарных документов, ценных бумаг и пр. ценностей, специальный текущий счет (онколь), кредиты в форме контокоррента и ипотечные операции, гарантийный кредит (акцепт, делькредере и т. п.). Пассивные операции—операции, посредством которых Б. привлекают средства: прием вкладов, открытие текущих счетов, эмиссия банкнот и закладных листов.

Кроме активных и пассивных кредитных операций Б. производят разнообразные операции по облегчению платежного оборота и по обращению денежных капиталов: 1) операции денежные и платежные, размен иностранной валюты, получение (инкассо) по купонам и по векселям, переводы, аккредитивы; 2) комиссионные операции—гл. обр. покупка и продажа ценных бумаг (в связи с предоставлением ссуд под ценные бумаги); 3) операции хранения—прием ценностей на хранение, сдача в наем сейфов, хранение ценных бумаг и управление ими.

Банковская система со стороны ее организационных форм и централизации «представляет самое искусное и совершенное произведение, к какому вообще способен капиталистический способ производства» (Маркс, Капитал, т. III, стр. 435). «Банковое дело несомненно создает форму общего счетоводства и распределения средств производства в общественном масштабе... Банк и кредит становятся в одно и то же время и самым сильным из средств, выводящих капиталистическое производство за его собственные пределы, и одним из самых мощных очагов кризисов и спекуляций» (Маркс, там же, стр. 435—436). Глубоко ошибочны буржуазные «теории» (Гана и др.) о спасительной роли Б. и кредита, якобы способных уберечь капитализм от разрушительного влияния кризисов и социальных пертурбаций. Мировой экономич. кризис, частью к-рого является финансовый и кредитный кризис, вызвал сильное потрясение банковской системы в капиталистич. странах. В 1931—32 наблюдается значительное число банкротств крупных банков США. В Европе кризис вызвал вначале крах крупного австрийского банка Кредит-анштальт, крах германского Дармштадтского банка и др. Та же участь постигла значительное число Б. в ряде капиталистич. стран. В социалистическом х-ве СССР кредитная система строится на принципиально иных основах, нежели в капиталистич. странах. «Кредитная система послужит мощным рычагом во время перехода от капиталистического способа производства к способу производства ассоциированного труда,—однако лишь как один из элементов в связи с другими великими органическими переворотами в самом способе производства» (Маркс, Капитал, т. III, стр. 436).

Лит.: Маркс К., Капитал, т. III, 8 изд., М.—Л., 1935; Ленин В., Империализм, как высшая стадия капитализма, Соч., т. XIX, 3 изд., М.—Л., 1931; Гильфердинг Р., Финансовый капитал, 6 изд., М.—Л., 1931; Вебер Ад., Депозитные и спекулятивные банки, Москва—Ленинград, 1928; Атлас З., Деньги и кредит, Москва—Ленинград, 1930.

Банки в СССР. Октябрьская социалистич. революция провела национализацию частных банков (декрет ВЦИК 14/XII 1917), к-рые в 1918 слиты с Госбанком в единый Народный банк республики. «Из центра экономического господства финансового капитала и орудия политического господства эксплуататоров» банк превращался «в орудие рабочей власти и рычаг экономического переворота» [Программа и устав ВКП(б), 1936, стр. 66—67]. Политика диктатуры пролетариата была направлена к монополизации банкового дела в руках сов. государства и к превращению банковского аппарата в аппарат единообразного учета и счетоводства Советской республики. «По мере организации планомерного общественного хозяйства это приведет к уничтожению банка и превращению его в центральную бухгалтерию коммунистического общества» (там же, стр. 67). Сокращение рыночных отношений во время военного коммунизма приостановило развитие кредитных операций, и Народный банк, превратившийся в расчетно-кассовое учреждение, был объединен в 1920 со сметно-кассовым аппаратом Наркомфина. Возрождение кредитной системы произошло с проведением в жизнь нэпа. Развитие товарооборота между городом и деревней, внутри города, установление связи с внешними рынками потребовали восстановления кредита и организации банковских учреждений. Начало сов. кредитной системе положено было организацией *Государственного банка* в 1921. На протяжении 1922—24 открываются отделения Госбанка и ряд смешанных и кооперативных Б. Так, для обслуживания пром-сти был образован Торгово-пром. банк (Промбанк), кооперации—Всекобанк, внешней торговли—Банк для внешней торговли и др. Госбанку было предоставлено право эмиссии банковых билетов (декрет 11/X 1922), позволившее провести денежную реформу. Сеть банковских учреждений СССР к 1/X 1925 достигла 1.055 единиц, из них 401 филиал Госбанка, 108 филиалов акц. банков, 30 коммунальных Б. с 63 филиалами, 61 банк и об-во с.-х. кредита с 132 филиалами и 169 обществ взаимного кредита. Сводный баланс банковской системы с 1,1 млрд. р. на 1/X 1923 возрос до 5,4 млрд. р. на 1/X 1925. «Крупные банки есть тот „государственный аппарат", который нам нужен для осуществления социализма и который мы б е р е м г о т о в ы м у капитализма, причем нашей задачей является здесь—лишь о т с е ч ь то, что к а п и т а л и с т и ч е с к и у р о д у е т этот превосходный аппарат, сделать его е щ е к р у п н е е, еще демократичнее, еще всеобъемлющее» (Ленин, Соч., т. XXI, стр. 260).

В СССР работа Б. построена в соответствии с общим народнохозяйственным планом. С переходом к реконструктивному периоду в кредитной работе Б. происходит коренная перестройка в направлении концентрации банковской системы и разграничения деятельности между Б. В связи с вытеснением частного сектора х-ва ликвидируются частные кредитные учреждения. Краткосрочное кредитование сосредоточивается в Госбанке. Специальные Б. превращаются в институты долгосрочного кредитования. Несмотря на то, что сводный баланс Б. на 1/X 1929 поднялся до 11,6 млрд. руб., сеть кредитных учреждений сокращается, уменьшаются расходы и удешевляется кредит. Успехи социалистического строительства и плановая социалистическая организация х-ва сделали необходимым переход от коммерческого (вексельного) кредитования к прямому банковскому кредитованию всего народного х-ва. Кредитная реформа была проведена постановлением ЦИК и СНК СССР 31/I 1930. Декреты 14/I, 20/III и 23/VII 1931 обеспечили за Госбанком действительный контроль рублем над выполнением промфинпланов и укрепили хозрасчетные отношения. В результате кредитной реформы краткосрочное кредитование было сосредоточено в Госбанке, к-рый кредитует хоз. предприятия исключительно на сезонное накопление материальных ценностей, на затраты, связанные с авансированием сезонных процессов производства, на финансирование ценностей в пути и в отдельных случаях на временные, не предусмотренные планом хоз. органа нужды. С 1933 Госбанк кредитует также торгующие орг-ции по товарообороту (Пост. СНК СССР 1933). Роль Госбанка заключается в том, чтобы: «а) стать расчетной организацией для обобществленного хозяйства, общегосударственным аппаратом учета производства и распределения продуктов; б) обеспечить действительный повседневный контроль рублем за ходом выполнения планов производства и обращения товаров, за выполнением финансовых планов и ходом накоплений в обобществленном секторе народного хозяйства; в) обеспечить укрепление хозрасчета предприятий и хоз. объединений как основного рычага в выполнении планов во всем обобществленном секторе» (Пост. СНК СССР 20/III 1931).

В настоящее время Госбанк по масштабу своих операций является крупнейшим Б. в мире. На 1/I 1936 сеть его филиалов составляла 2.800 единиц. Госбанк имеет ок. 1 млн. расчетных и текущих счетов. Его наличные денежные обороты составили в 1935 162 млрд. р.; они охватывали ок. 80% всего денежного оборота страны. Общая сумма кредитов, предоставленных Госбанком государственным и кооперативным орг-циям, составляла на 1/I 1935 17,4 млрд. р., на 1/I 1936—26,6 млрд. р. (в т. ч. кредитование торговли—7,5 млрд. р.).

Внешторгбанк финансирует внешнюю торговлю, являясь отделом Госбанка; *Дальне-Восточный банк* занимается кредитованием местного х-ва и внешнеторговыми операциями на Дальнем Востоке.

В связи с осуществлением соц. реконструкции народного х-ва СССР и интересами капитального строительства, требующего специальной организации финансирования, в связи с требованием единства кредитной системы контроля, внедрения хозрасчета на стройках и т. п. постановлением ЦИК СССР 5/V 1932 в системе Наркомфина СССР были организованы всесоюзные специальные Б. долгосрочных вложений: а) Б. финансирования капитального строительства пром-сти и электрохозяйства (Промбанк); б) Б. финансирования социалистич. земледелия (С.-х. банк); в) Б. финансирования капитального строительства кооперации (Всекобанк); г) Б. финансирования коммунального и жилищного строительства (Цекомбанк); на

эти Б. было возложено финансирование капитального строительства соответствующих отраслей хозяйства СССР. Кассовое обслуживание их производится Госбанком.

Лит.: Ленин В., Империализм, как высшая стадия капитализма, гл. Банки и их новая роль, Соч., т. XIX, 3 изд., М.—Л., 1931; Атлас З., Деньги и кредит, М.—Л., 1930; Рубинштейн Я., Роль банков в советском хозяйстве, М.—Л., 1928; Ситнин В. и Цыпкин И., Очерки советского кредита, М., 1931; Гольденберг А., Кредитная система СССР, М., 1931; Гендель С. и Лебедев Н., Госбанк и долгосрочные банки, М., 1932; Марьясин Л., Денежное хозяйство и кредит, М., 1936.

БАНКИ'Р (франц.)— в бурж. странах собственник частного банка, банковский деятель.

БАНКНО'ТЫ, банковые билеты—вексель на банкира, к-рым банкир заменяет частные векселя и по к-рому предъявитель может получить из банка деньги (золото). Б. характеризуются своей кредитной природой (вексель), субъектом выпуска (банкир) и способом



выпуска (заменяет частные векселя). Этим Б. отличаются от бумажных денег, к-рые представляют «знак золота или знак денег» и выпускаются не банком в виде ссуд под векселя, а правительством при оплате им своих расходов. Поскольку уплата по Б. производится по предъявлении, а передача их из рук в руки происходит без всяких формальностей, Б. превращаются в орудие обращения и заменяют в обороте деньги. Б. являются кредитными деньгами и выпускаются специальными *банками*, имеющими право эмиссии Б. Выпуск банкнот обусловливается процессом товарооборота, поскольку Б. заменяют частные векселя, а частные векселя являются орудием коммерческого кредита. Выпуск Б. посредством учета товарных векселей имеет целью обеспечить соответствие их количества требованиям оборота. Но способ выпуска сам по себе не дает еще гарантий такого соответствия. Поэтому кроме вексельного портфеля Б. должны иметь еще и золотое покрытие, необходимость к-рого вызывается тем, что частные векселя срочны, а Б. бессрочны, что один и тот же товар может быть объектом нескольких кредитных сделок и стало быть вызвать к жизни несколько векселей, и наконец тем, что в промежуток времени от заключения кредитной сделки до ее ликвидации может произойти понижение цен товаров и сумма выпущенных Б. может оказаться несоответствующей сумме цен товаров, сделки по к-рым вызвали появление Б. в обращении. Золотое покрытие Б. имеет реальное значение в том случае, если Б. обмениваются на золото.

Нарушение указанных выше свойств искажает природу Б. и приближает их к бумажным деньгам. Со времени Мировой войны капиталистические страны не могли восстановить чисто банкнотного обращения. В большинстве капиталистич. стран Б. выпускаются не только в порядке учета векселей, но и под ценные бумаги; размен Б. на золото очень ограничен, в ряде стран допускается замена золота девизами.

Размер покрытия банкнот в разных странах различен. В Англии допускается выпуск Б. без всякого покрытия на сумму 260 млн. ф. ст., сверх этой суммы требуется полное покрытие золотом. В Германии выпущенные Б. должны быть покрыты на 40% золотом с заменой не более чем на 10% иностранными девизами. Во Франции золотое покрытие банкнот и депозитов предусмотрено в размере 35%. Фактическое покрытие Б. обычно ниже покрытия, узаконенного уставом эмиссионных банков.

Мировой экономический кризис привел почти все капиталистические страны (Англию в 1931, США в 1933, Японию в 1931) к отходу от золотого стандарта, инфляции, превращению Б. в бумажные деньги с присущими этим последним постоянными колебаниями и понижением как курса, так и покупательной их силы.

БА'НКОВЫЕ БИЛЕТЫ—см. *Банкноты*.

БАНКО'К—столица Сиама, в 33 *км* от устья реки Менам, ж.-д. ст.; 931,2 т. ж. (1929). Культурный и экономич. центр страны, через него проходит 85% внешней торговли. Вывоз риса, перца, кожи, слоновой кости и др. Пром-сть не развита, гл. обр. рисовые мельницы и лесопильные заводы.

БАНКРО'ТСТВО (итал.—несостоятельность)—такое положение коммерческих дел отдельного лица или предприятия, при к-ром оно не в состоянии удовлетворить требований своих кредиторов. По древнему праву, а также по праву первой половины средних вв. невозможность оплатить свои долги влекла за собой долговое рабство («закабаление»—в древней Руси). Впоследствии обращение несостоятельного должника в рабство («в кабалу») заменяется содержанием в долговой тюрьме, которое в 19 в. отменено в Западной Европе и в начале 20 века—в России.

Бурж. законодательства (и дореволюционное в России) различают два вида Б.: 1) злостное, или умышленное Б., т. е. сознательное доведение своих дел (часто путем сокрытия своего имущества) до Б., и 2) простое, или неосторожное Б., часто являющееся основанием для учреждения конкурсного производства (см. *Конкурс*) или же торговой администрации. Дореволюционное русское угол. право рассматривало злостное Б. как угол. преступление. В капиталистич. об-ве Б.—частое явление и вытекает из той анархии производства, к-рая характерна для частнокапиталистического способа производства. Большую роль в Б. играют биржевая спекуляция, организация дутых предприятий и пр. Сильно увеличилось число Б. банков и др. капиталистич. предприятий в США, Германии и др. капиталистич. странах в связи с мировым экономическим кризисом 1929. Особенно тяжело Б. отзывается на рабочих массах, так как ликвидация обанкротившихся предприятий вызывает безработицу. Советское право банкротства как специального вида преступления не знает.

БАНКРО'ТСТВО ГОСУДАРСТВЕННОЕ—отказ государства от полного или частичного выполнения своих обязательств по долгам или по оплате процентов по ним. Б. г. может быть двух видов: 1) государство открыто заявляет, что оно не будет выполнять своих обязательств; 2) государство, не отказываясь от своих обязательств,

не выполняет их в срок и обещает уладить дело в неопределенном будущем—скрытая форма Б. г. Случаи Б. г. весьма многочисленны, особенно в период мирового экономического кризиса.

БАНКРОФТОВ СТРУНЕЦ—круглый червь (см. *Нитчатки*), паразит человека.

БАНКСА ПРОЛИВ, Б э н к с а, или М а к - К л ю р а п р о л и в—между о-вом Земля Банкса и о-вами Мельвиля в Американском арктическом архипелаге. Ведет из пролива Мельвиля в м. Бофорта и является самым западным звеном в цепи проливов, составляющих *Северо-Западный проход*.

БАННЕРДЖИ', Сурендра Нат (1848—925)—вождь индийских буржуазных националистов в период 1880—907. Выходец из помещичьей бенгальской семьи. В 1905—07 и во время революционного подъема 1919—22 Б. деятельно помогал империализму в разгроме революционных сил. В 1919 стал во главе крупнобуржуазной и помещичьей партии либералов, отколовшихся от Нац. конгресса и открыто сотрудничающих с империализмом.

БАННИК—щетка цилиндрической формы на длинном древке для чистки каналов артиллерийских орудий.

БА'НТЕНГ, Bos banteng—род диких быков серо-коричневой масти. Живут небольшими стадами в лесах Индо-Китая и Зондских о-вов. Пойманные молодыми, легко приручаются и размножаются в неволе.

БА'НТУ — огромная языковая группа негритянских народностей (кафрских и др.) в южной части *Африки*, почти сплошь (исключая территории готтентотов и бушменов) занимающая ее до линии, идущей от Сомалийского п-ова до Гвинейского зал. В средне-африканском тропическом лесу Б. переплетаются с гвинейско-суданскими неграми. Численность Б. достигает 50 млн. ч. Языки Б. представляют систему весьма похожих друг на друга языков, числом около 200 (кафрская группа и др.); в большинстве они бесписьменны; часть получила латинскую письменность, вытесняющую арабскую.

БАНЯ—1) специальное помещение для обмывания тела теплой или горячей водой, воздействия на него горячим воздухом—сухим (в т. н. т у р е ц к и х и р и м с к и х Б.) или насыщенным горячим водяным паром (р у с с к а я Б.). Комбинированное действие воды разной темп-ры, пара, энергичного трения и движений при мытье в Б. вызывает прилив крови к коже, работа к-рой улучшается, повышает потоотделение, усиливает обмен веществ в организме. Б. является опасной при наклонностях к кровохарканью, тяжелых болезнях сердца и сосудов (артериосклероз), при истощении, острых заболеваниях с повышенной темп-рой. За границей распространены не паровые, а душевые, ванные и бассейные типы Б. При борьбе с эпидемич. болезнями, распространяющимися вследствие вшивости, особенно удобны т. н. «пропускные» Б., разделенные на чистую и грязную половины: в последней раздевающиеся отдают свои вещи и белье в дезинфекционную камеру, получая их обратно в чистой половине. Оптимальная санитарная норма пользования Б. составляет 50—60 посещений в год; минимальная—24—30 посещений. При наличии домовых ванн или душей нормы снижаются. Б. должны сооружаться не выше 2 этажей, иметь мыльни от 100 до 300 $м^2$.

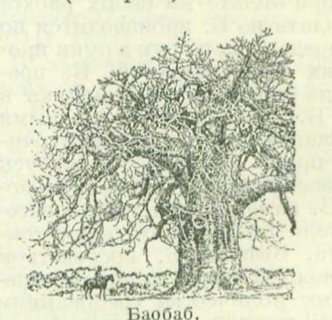
До Октябрьской социалистической революции в России Б. являлись объектом эксплоатации частных предпринимателей и давали высокую прибыль. В 1917 в городах имелось 600 бань с 150 т. раздевальных мест. После революции Б. национализированы и находятся в ведении городских советов или учреждений. По коммунальной переписи 1932 в СССР в 1.168 населенных местах городского типа (в 73,4% их общего числа) было 2.670 Б. общей мощностью в 288.877 раздевальных мест. Стоимость основного капитала коммунальных Б. достигает 130 млн. р. В 1931 через Б. прошло 333,9 млн. ч. В течение первой пятилетки гор. советы затратили на капитальные работы в банном х-ве 102,3 млн. р.; сверх того Наркомтяжпром, НКПС и пр. ведомства вложили в капитальное строительство Б. 31 млн. р.

Строительство общественных Б. в совхозах также получает огромное развитие. В 1926 общественные Б. были зарегистрированы в 0,6% районных центров, а в 1931—в 30%.

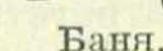
Из законодательных актов о Б. следует отметить: Постановление СНК РСФСР «О передаче бань органам Коммунального хозяйства», 20/IX 1920; «О мероприятиях по улучшению санитарного состояния городов и новостроек», 14/V 1932; «О санитарном минимуме», СНК РСФСР, 20/V 1930.

Лит.: И с а е в С., Баня и здоровье, М., 1931; Ч и с т я к о в Г. и К е р ч и к е р И., Бани, прачечные и дезинсекторы в колхозах, М.—Л., 1930; Б о л д ы р е в Г., Банно-прачечное дело в РККА, М., 1934; С м е т н е в Н., Проектирование и сооружение банно-ванно-душевых устройств, М., 1936.

2) В х и м и и—металлический сосуд с водой, маслом или песком, нагреваемый огнем или паром. Позволяет нагревать равномерно и до нужной температуры опущенные в него предметы (см. рис.).



Баобаб.



Баня.

БАОБА'Б, Adansonia digitata—могучее дерево саванн тропич. Африки, сем. бомбаксовых, с громадным шатром ветвей и очень широким стволом, до 45 *м* в обхвате; листья пальчатосложные, цветы одиночные, крупного размера (ок. 20 *см*), белого цвета. В засушливое время года дерево стоит безлистным, но покрыто плодами. Плоды продолговато-овальные, ок. 40 *см* длины, мякоть их идет в пищу. Молодые листья Б. употребляются как овощь, древесина Б., очень легкая и малоценная, идет на постройки, для выделки лодок, повозок, из луба выделываются веревки и грубые ткани. Б. достигают возраста 4—5 тысяч лет. Культивируются в Индии и тропической Америке.

БАПТИ'СТЫ (греч.—крестители)—секта, возникшая в 17 в. в Англии, вначале в среде мелкой буржуазии, как ответвление мирного анабаптизма. Б. применяют массовые крещения вновь обращаемых в реках и озерах. Основа богослужения—псалмы и др. библейские книги.

Вскоре после возникновения секта проникла в Сев. Америку. В Английской бурж. революции 17 в. Б. принимали участие в рядах *индепендентов*. В дальнейшем баптистские общины мало вмешивались в активную политич. борьбу; их баптизм был в общем аполитичен. Общины носили замкнутый характер; в их среде все большее влияние приобретали представители капитала. В течение 19 в. орг-ция Б. обслуживает уже крупнокапиталистич. интересы. Б. развивают широкую пропаганду среди трудовых масс и колониальных народов в целях притупления в них сознания классовых интересов. С конца 19 в. и особенно в 20 в. общины Б. находят поддержку среди американских миллиардеров (Рокфеллер, Карнеги, Форд и др.). В начале 20 века возникает всемирный баптистский союз. В США и др. капиталистич. странах Б.—первые поборники обскурантизма, выступают против учения Дарвина и революц. марксизма, стремясь сделать науку служанкой богословия и религии.

В Россию секта проникла из Германии во 2-й половине 19 в. через нем. колонистов, первоначально распространяясь среди зажиточного крестьянского населения южной России, а также гор. мелкой буржуазии. Скоро к Б. стали примыкать и представители крупного капитала. Русские Б. образовали союз, входящий во Всемирный союз Б., от к-рого получали материальную поддержку. Из русских сектантов к баптизму особенно близки *штундисты*, близко родственны Б. также евангелисты. По баптистским данным, во Всемирном союзе в 1928 насчитывалось свыше 9 млн.

Лит.: Путинцев Ф., Политическая роль и тактика сект, Москва, 1935.

БАР—песчаный нанос в устьях рек при впадении в море, наносимый реками.

БАР—поселок гор. типа, р. ц. Винницкой области УССР, в 6 *км* от ст. Б.; 6,9 т. ж. (1935). Сахарный и винокуренный заводы.

Бар.

БАРАБА', Барабинская степь—в Сибири, на Ю.-З. Сибирской низменности. Равнинная поверхность; лежит на высоте 100—120 *м* над уровнем моря, образуя плоский водораздел между рр. Обью и Иртышом. Местами по ровной поверхности протягиваются в северо-восточном направлении невысокие (4—6 *м*) гряды, или «гривы». Распространены березовые лески—«колки». Часты болота и солончаки. Б. изобилует озерами (Барабинские озера), самое большое—Чаны. Почвы большей частью черноземные и деградированные черноземы. Б. довольно густо заселена. Развиты земледелие, скотоводство, рыболовство.

БАРАБАН—1) ударный *музыкальный инструмент*, состоящий из твердого (деревянного, глиняного, металлического и т. п.), обычно цилиндрич. корпуса, затянутого 1—2 кожаными перепонками, по которым ударяют палками или колотушками. Распространен почти по всему земному шару в многочисленных разновидностях; употребляется для музыкальных, танцовальных, военных, сигнальных и ритуально-культовых целей. В европейской музыке употребительны две разновидности Б.: а) большой «турецкий» Б. с низким глухим звуком и б) малый, или «военный» Б. с сухим и трескучим звуком. 2) В технике—вращающийся полый цилиндр, имеющий различные назначения: для наматывания канатов или цепей у лебедок и т. д., для шлифования предметов, помещаемых внутри Б. 3) В архитектуре—стена цилиндрической или многогранной формы, служащая для поддержки купола.

БАРАБАННАЯ ПЕРЕПОНКА—перепонка, отграничивающая наружный слуховой проход от среднего *уха*, толщиной в 0,1 *мм*, длиной в 9—10 *мм* и шириной в 8—9 *мм*. Посредством Б. п. колебания звуковых волн передаются слуховым косточкам и через них—лабиринту уха.

БАРАБАННАЯ СТРУНА—ветвь лицевого нерва, проходящая через барабанную полость; от нее у млекопитающих, в том числе и человека, идут вкусовые волокна к языку и секреторные—к подчелюстной и подъязычной слюнным железам.

БАРАБИ'НСК — город, р. ц. ЗСК, станция ж. д.; 22,5 т. ж. (1935). Крупный заготовительный центр хлеба, скота и особенно масла. Овчинный промысел.

БАРАБИ'НЦЫ—вышедшее из употребления наименование сибирских *татар*, обитающих в Барабинской степи.

БАРАКИ—легкие одноэтажные деревянные постройки. Применяются как временные общежития для войск, рабочих на сезонных работах и для больниц. Возводятся быстро и дешево. Существуют также разборные Б., собираемые из стандартных частей, изготовляемых на заводах. В Б. по требованиям санитарии во избежание сырости пол должен быть приподнят над землей (не менее 0,50 *м*); стены и крыши должны быть плотными, без щелей; зимние Б. отеплены (двойной обшивкой тесом с заполнением промежутка опилками, торфом, двери двойные с тамбуром); освещаться бараки должны прямым дневным светом.

БАРАН—название двух съедобных грибов: Polyporus umbellatus и Sparassis ramosa.

БАРА'НАВЫХ, Сымон Наумович (р. 1900)—белорус. писатель-прозаик. Сын крестьянина-середняка. Печатается с 1927. Тематически творчество Б. концентрируется вокруг вопросов социалистической реконструкции деревни. Мелкобуржуазное мировоззрение Б. мешало ему понять и правильно осветить классовую борьбу в деревне. Его произведения порой носили отпечаток натурализма, в них имелись псевдонародная стилизация языка и образов, добродушно-юмористическое изображение жизни и быта кулачества. В произведении «Матчын сын» Б. допустил грубейшие ошибки националистического характера. В позднейших произведениях Б. намечается большой сдвиг в сторону правильного и мастерского отображения действительности и улучшения и обогащения языка.

БАРАНОВ, Петр Ионович (1892—933)—член ВКП(б) с 1912. Активный участник подготовки Октябрьской социалистической революции среди солдат старой армии. Один из руководителей Красной армии в годы гражданской войны. За боевые подвиги награжден орденом Красного знамени. Организатор боевой мощи военно-воздушных сил РККА. Начальник военно-воздушных сил с 1924 по 1931. С января 1932—зам. наркома тяжелой пром-сти и нач. Главного управления авиационной пром-сти. На XVI съезде ВКП(б) избран кандидатом в члены ЦК. Как организатор крупных успехов в авиа-

ционной промышленности награжден в 1933 орденом Ленина. Погиб 5/IX 1933 при катастрофе самолета во время полета из Москвы в Севастополь.

БАРАНОВИЧИ—местечко в Новогрудском воеводстве Польши, ж.-д. узел близ границы с СССР; 23 тыс. ж. (1931). Было ареной боев в Мировую (в 1915—16) и в Польско-советскую (1920) войны.

БАРАНСКИЙ, Николай Николаевич (род. 1881)—экономист-географ, коммунист. Сын учителя. Один из первых организаторов и пропагандистов с.-д. рабочего движения в Сибири; участвовал во всех общесибирских партийных конференциях (1903—06) и съездах, был чл. Союзного к-та Сибирского с.-д. союза; участник Всеросс. конференции большевиков в Таммерфорсе (1905). В 1904—07 работал в большевистских организациях на Урале, Волге и Украине, неоднократно сидел в тюрьмах. В 1917 Б. примыкал к интернационалистам, с 1920—член ВКП(б). В 1921—24—член коллегии НК РКИ. С 1921—проф. экономической географии в комвузах и вузах. Автор и редактор ряда работ и учебных пособий по экономической географии. Из печатных его работ «Экономическая география СССР» выдержала ряд изданий.

БАРАНТА'—1) у средне-азиатских и кавказских народностей угон скота, набег с целью угона скота. Б., имеющая целью принудить дать удовлетворение за нанесенную обиду или вознаградить за причиненный имуществ. ущерб,—один из пережитков родового быта. По У. К. РСФСР карается принудит. работами до 6 мес. или штрафом до 500 р., при наличии вооруженности—лишением свободы до 1 г. То же действие, совершенное группой вооруженных сородичей, карается в отношении организаторов, подстрекателей и руководителей лишением свободы до 3 лет, а остальных участников—до 1 г. (У. К. РСФСР, ст. 200). 2) В народном осмыслении этого чужого слова в рус. яз.—стадо овец.

БАРАНЦЕВИЧ, Казимир Станиславович (1851—927)—беллетрист. В либерально-жалостливых тонах рисовал серенькую жизнь, обывательские будни городского мещанства 80-х и 90-х гг. По манере письма близок к *Альбову*. Писал также для детей в журналах «Детское чтение», «Родник», «Колосья» и др. Полное собрание сочинений в 9 тт., 1908—11.

БАРАНЧИКИ—см. *Первоцвет*.

БАРА'НЫ, Ovis—род полорогих парнокопытных млекопитающих. Худощавое тело, тонкие длинные ноги, короткий хвост, голова сужена, волосяной покров лохматый или волнистый, рога сильно изогнуты. По внешнему строению Б. близки к козлам, но отличаются от них отсутствием бороды, а также трехгранными (в разрезе) рогами и присутствием слезных ямок. Живут б. ч. в горах, на высотах до 7 т. *м*, среди травянистых лугов и горных лесов. Зимой спускаются в долины. Домашние овцы (и бараны) повидимому произошли от неск. видов диких Б. (муфлон, аргали, гривистый Б.). Распространены в Сев. полушарии, преимущ. в Азии (аргали, качгары, куку-яман, снежные Б. и др.), отчасти в Сев. Африке (гривистые Б.), в Европе (муфлоны) и Сев. Америке (толсторогие Б.). О домашних Б. см. *Овцы*.

Лит.: Насонов Н., Географическое распространение диких баранов Старого света, П., 1923. См. также литературу при ст. *Овцы*.

БАРАНЬИ ЛБЫ—скалы и холмы, яйцевидно сглаженные и обточенные движением *ледников*. Сглаживание происходит с одной стороны, обращенной к движению ледника.


Бараньи лбы.

БАРАТАШВИЛИ, Николай Мелитонович (1816—45)—крупный груз. поэт-романтик; из разорившейся дворянской семьи, всю жизнь служил мелким чиновником в русских канцеляриях на Кавказе.

Для творчества Б. характерен глубокий пессимизм, основанный не только на понимании экономической обреченности своего класса—класса дворянства,—но связанный также и с потерей независимости Грузии после ее присоединения к России (1801). Отсюда у Б. и отрицание настоящего, в котором попрано национальное самолюбие, и идеализация прошлого. В поэме «Беди Картлиса» (Судьба Грузии) Б. осуждает решение царя Ираклия о присоединении Грузии к России. Однако со временем, после сохранения за груз. дворянством ряда привилегий, недовольство дворянства этим присоединением проходило, в связи с этим изменялось и настроение Б., к-рый в своей поэзии начинает восхвалять мудрое решение царя.

Лирическая поэма Б. «Мерани» (Пегас) представляет один из шедевров груз. поэзии. Полный перевод собр. сочинений на русском яз. в I т. принадлежит соврем. груз. поэту В. Гаприндашвили, ГИЗ Грузии, Тифлис, 1922.

Лит.: Хаханов А., Очерки по истории грузинской словесности, вып. IV, М., 1907.

БАРАТЫНСКИЙ, Евгений Абрамович (1800—1844)—поэт, крупнейший представитель пушкинской плеяды. Из старинного дворянского рода. В творчестве Б. получают дальнейшее развитие основные черты поэзии Батюшкова. Разгром декабристов способствовал нарастанию в творчестве Б. философско-созерцательной струи (поэзия Б.—«лирика мысли» по преимуществу) и настроений отчаяния и безнадежности. «Бессмысленность» жизни, смерть—исцелительница от «недуга бытия», вырождение и гибель всего человечества—таковы основные мотивы элегических «раздумий» и «размышлений» Б., делающие его, по выражению критики, «отцом пессимизма в русской литературе». Поэмы Б. из светской жизни оказали значительное влияние на творчество Лермонтова. Сочинения изданы в 1884 и 1900.

Лит.: Филиппович П., Жизнь и творчество Е. А. Баратынского, «Известия Киевского ун-та», Киев, 1916, № 3, 5, 8; Благой Д., Мураново, Москва, 1925.

БАРАШЕК — гайка, снабженная двумя ушками, дающими возможность завинчивать ее без помощи гаечного ключа.

Барашек.

БАРБА'ДОС—самый вост. о-в из Малых *Антильских*. Площ. 430 *км*², климат тропическо-океанический, ср. годовая темп-ра 26,3°Ц, 1.500—1.600 *мм* осадков. О-в густо населен; 180 т. ж. (1934), б. ч. негры и мулаты. Сахарные плантации, растет хлопок; найдена нефть. Гл. гор. и порт Бриджтоун, 15,2 т. ж.—торговый пункт на пути из Англии в Гаити. Б. — колония Англии, опорная база англ. флота в Вест-Индии.

БАРБАЛО—две горы Главного Кавказского хребта; расположены у границ ССР Грузии с Ингушетией. С отрогов Барбало берут начало реки: Пшавская Арагва, Иора, Алазань и Аргунь. Высота Большого Б. 3.295 *м*.

Имеются рудные месторождения, пока не исследованные.

БАРБАРИ'С, Berberis vulgaris — колючий кустарник с желтыми цветами, семейства барбарисовых. Ягоды небольшие, продолговатые, красные, собранные в кисти, содержат много свободной яблочной кислоты, идут на желе, мармелад, варенье, сиропы и т. д. Из корня, коры и древесины извлекается желтая краска для окраски кожи и шерсти. На листьях Б. живет ржавчинный грибок — «хлебная ржавчина», к-рая переходит на рожь, пшеницу, овес и губит поля. Необходимо уничтожать и выкорчевывать все кусты Б. по соседству с хлебными полями. Б. распространен в Европе, Южной Азии и Северной Америке, в средней и южной частях СССР.



БАРБАРУ' (Barbaroux), Шарль Жан (1767—1794)—деятель Франц. бурж. революции конца 18 в. Сын крупного торговца. Член Конвента. Принимал деятельное участие в поднятом на юге в 1793 *жирондистами* восстании против диктатуры *якобинцев*. Был казнен.

БАРБЕ'С, Арман (1809—70) — франц. революционер. В 1837 основал совместно с *Бланки* тайное «Общество прав человека», а после закрытия его—Общество «Времена года» в целях подготовки восстания. В 1839 руководил вместе с Бланки восстанием в Париже, во время которого Б. был тяжело ранен; затем был присужден к смертной казни, замененной пожизненным заключением. Освобожденный Февральской революцией 1848, Б. был избран в Законодательное собрание. За участие в революционной демонстрации 15/V 1848 против Временного пр-ва Б. был присужден к пожизненному заключению. В 1854 Б. публично отказался выйти на свободу по амнистии Наполеона III, чем обрек себя на изгнание. По своим убеждениям Барбес был мелкобуржуазным демократом.

БАРБЕ'Т (франц.)—1) насыпь у внутренней крутости *бруствера*, укрепления для установки арт. орудий. 2) Выступающая наружу в виде площадки часть борта корабля, на которой устанавливается орудие, получающее благодаря Б. больший угол обстрела.

БАРБИЗО'НЦЫ—группа франц. пейзажистов во главе с Теодором Руссо, Дюпре и Добиньи, работавших в 30—60-х гг. 19 века в деревне Барбизон, на опушке леса Фонтенбло (близ Парижа). К ним причисляют также Милле и Коро. Возвращаясь к натуре, они отыскивают в ней романтическую свежесть и интимность настроения. Барбизонцы — предшественники *импрессионистов*.

Лит.: Мутер Р., История живописи в XIX в., т. II, СПБ, 1900, гл. XXVI.

БАРБУ'ЛЬКИ, Mullidae—сем. колючеперых рыб, живут в морях теплого и умеренного поясов. Обыкновенная Б., или султанка (M. barbatus), сверху красноватая, снизу серебристого цвета, ловится в СССР в Черном море; идет в пищу свежая, копченая и в виде консервов.

БАРБЬЕ' (Barbier), Огюст (1805—82)—франц. поэт. В сборнике сатирических стихотворений «Ямбы» (1831) и др. Б., отражая настроения оппозиционной мелкобуржуазной интеллигенции, жестоко бичевал финансовую буржуазию, пробравшуюся к власти после революции 1830. На рус. яз.: Ямбы и поэмы, Одесса, 1922.

БАРБЭ' Д'ОРЕВИЛЬИ' (Barbey d'Aurevilly), Жюль (1808—89)—французский писатель. Блестящий эпигон дворянского романтизма, жил в пору апогея буржуазии. Все творчество этого страстного реакционера и католика пронизано беспощадной ненавистью к буржуазному веку (сборник «Пророки прошлого» и др.). Материал для своих беллетристических произведений Б. д'О. черпал преимущ. из исторического прошлого (в частности из эпохи борьбы шуанов с революцией); они полны мрачным трагизмом («Околдованная», «Кавалер Детуш»). Сб. рассказов «Лики дьявола» (1874) был уничтожен цензурой за безнравственность.

Лит.: Фриче В., Поэзия кошмаров и ужаса, Москва, 1912.

БАРБЮ'С (Barbusse), Анри (1874—935)—французский писатель и политич. деятель. Член КП Франции. Выступил в литературе в 1895. Участник войны 1914—18, Б. провел около двух лет в окопах. Появившаяся в 1916 книга «В огне—дневник взвода», потрясающий документ, обличающий империалистич. бойню, получила широкое распространение (в оригинале и переводах на мн. языки). Она остается непревзойденной по беспощадной правдивости изображения войны, по цельности и силе протеста. В романе «Ясность» (1919) Барбюс показывает человека, возвращающегося после войны в родную обстановку, но постепенно сбрасывающего с себя тяжелое наследие старых предрассудков. В этих книгах находит отражение путь, проделанный автором от буржуазного мировоззрения к революционно-пролетарскому. Лениным было в свое время отмечено значение этих романов, «необычайно сильно, талантливо, правдиво» показавших «массовое явление роста революционного сознания в массах» (Ленин, Соч., том XXIV, стр. 396—397). Б. организовал затем Ассоциацию б. участников войны, группу «Кларте» (Ясность), выпускал пацифистский журнал под тем же названием, затем еженедельник «Монд» (Мир). В 1923 Б. вступает в компартию. В своих романах и повестях («Звенья», сб. «Сила» и др.), в своих публицистических статьях Б. мужественно борется с контрреволюцией, с ее тюремщиками и жандармами («Речи бойца», сб. «Палачи», рисующий белый террор в балканских странах). Б. совершил ряд поездок по Сов. союзу, пытливо знакомясь со строительством социализма и ростом национальных культур, и выпустил несколько книг о СССР. Серия этих очерков завершилась замечательной книгой о Сталине (рус. пер., М., 1936), в к-рой Б. дает портрет вождя мирового пролетариата. В 1932, по инициативе Б., был созван в Амстердаме всемирный антимилитаристич. конгресс, а в 1935 в Париже—международный съезд писателей в защиту культуры. Б. умер в Москве (в 1935). Проводы его праха на родину и похороны в Париже вылились в грандиозные манифестации московского и парижского пролетариата. На рус. яз.: В огне, с предисл. М. Горького, М.—Л., 1935.



Лит.: Динамов С., Анри Барбюс, «Большевик», Москва, 1935, № 18.

БАРВИ'НОК, первинок, Vinca—растение сем. кутровых. Маленькие стелющиеся полукустарнички с вечнозелеными листьями, с голубоватыми и фиолетовыми цветками. Б. летний, V. herbacea—любимое растение на Украине; часто упоминается в народных песнях. Растет в Центральной и Юж. Европе, Ближней Азии и на Кавказе.


Барвинок.

БА'РГА—до 1933 зап. часть пров. Хэйлунцзян в Маньчжурии, заселена гл. обр. монголами. Б. подразделяется на хошуны. В прошлом—автономная область Китая, потеряла автономию в 1905. После революции 1911 в Китае, в результате восстания баргутов, Барга присоединилась к тогдашней Внешней Монголии, объявившей с помощью русского империализма независимость. В 1915 по русско-китайскому соглашению Б. стала автономной областью Китая, но фактически подпала под власть Китая и России. В 1920 автономия Б. аннулирована декретом пекинского пр-ва. Скотоводческое и охотничье туземное население Б. эксплоатируется и патриархально-родовой верхушкой, и купеческо-ростовщич. капиталом, и наконец японским империализмом. Выступление нек-рых групп баргутов, инспирированное японцами, произошло в 1928. С 1931, после оккупации Маньчжурии Японией, Б. используется как плацдарм для нападения на Монгольскую народную республику. В Б. было начато формирование белогвардейских отрядов из монголов для этого нападения под руководством монгольских князей и реакционеров, бежавших сюда из Монгольской народной республики. С 29/XI 1933 Б. была выделена в особую, фиктивно автономную северную Синьаньскую провинцию, во главе которой был поставлен монгол, подчинявшийся монгольскому мин-ву Маньчжу-го. Весной 1936 в Б. была раскрыта антияпонская организация, возглавлявшаяся руководителями Б. Последние были расстреляны. Японцами намечена реорганизация управления Б.

БАРГУЗИ'Н—село, р. ц. Бурят-Монгольской АССР (ВСО), на реке Б. Около 3 т. ж. (1931); соединен ж. д. с трактом. База снабжения Витимского золотопромышленного р-на и центр одного из гл. золотоносных районов Бурят-Монголии. В р-не—соболиный заповедник.

БАРГУЗИ'НСКИЙ ХРЕБЕТ—окаймляет с.-в. побережье оз. Байкала на протяжении около 300 *км*. Ср. высота ок. 1.250 *м* над ур. м. (800 *м* над уровнем оз. Байкала); наибольшие высоты—в сев. части (до 2 т. *м*). Сложен выветренными порфирообразными графитами. Большинство вершин безлесно—т. н. «гольцы». Юж. склоны пустынны от действия суховеев со стороны пустыни Гоби; северные склоны богаты лесом, в котором водится много ценного пушного зверя, в том числе соболь. В отрогах гор—добыча золота.

БАРГУ'ТЫ—монголы *Барги*.

БАРД—певец и слагатель песен у кельтских племен.

БА'РДА—остаток от перегонки выбродившей бражки (см. *Винокурение*), содержит много белков, углеводов и жиров; является хорошим кормом для скота. Употребляется Б. свежей, так как легко портится; для хранения требует тщательной сушки.

БАРДОВСКИЙ, Петр Васильевич (1846—1886)—радикал, сочувствовавший революц. движению. Его квартира, считавшаяся безопасной, как квартира коронного мирового судьи, была конспиративной квартирой партии «*Пролетариат*». Арестованный по указанию сошедшего в тюрьме с ума Загурского, Б. был предан военному суду по обвинению в принадлежности к «Пролетариату» и в составлении (что отвечало действительности) воззвания к военным, найденного в рукописи. Казнен в Варшаве 28/I 1886.

БАРДЯНАЯ ЗОЛА—остаток от сжигания отбросов винокуренного и пивоваренного производств (барды); употребляется как калийное удобрение (до 10% калия и 1—2% фосфорной кислоты).

БАРЕ'Ж—редкая прозрачная ткань, в к-рой отдельные нити основы идут не параллельно с другими, а переплетаются с ними, образуя сетчатый рисунок. Бареж вырабатывают из крученой пряжи: хлопчатобумажной, шелковой и шерстяной.

БАРЕЛЬЕ'Ф—плоский *рельеф*, фигуры к-рого



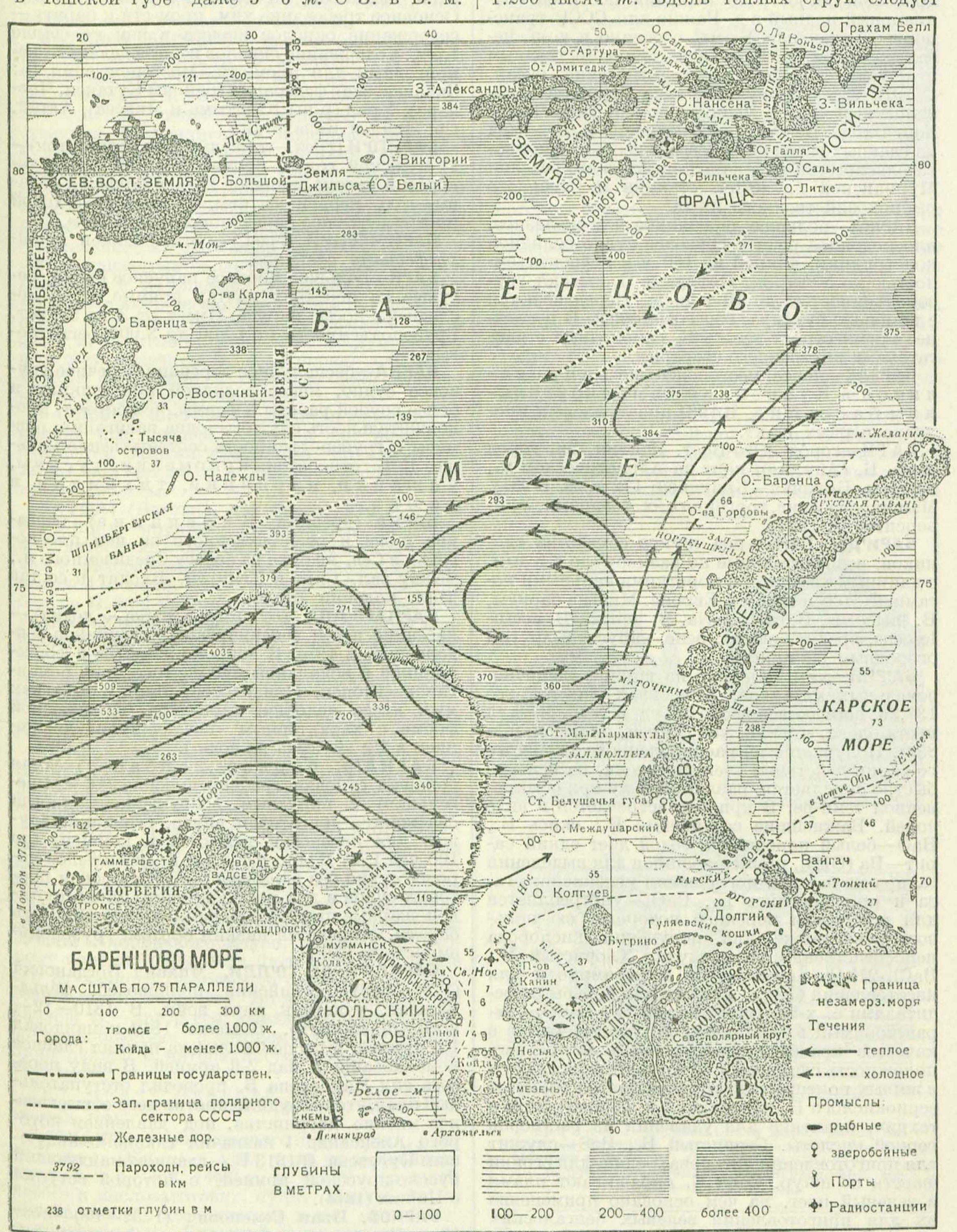
выступают не более чем на половину своей толщины (на рис. — К. Менье, Пудлинговщики).

БА'РЕЛЬИ (Bareilly)—город в Соединенных провинциях Брит. Индии, на реке Рамганг, ж.-д. узел; 144 т. ж. (1931). Сахарная пром-сть.

БА'РЕНЦ (Barents), Виллем (1550—97)—голландский мореплаватель и исследователь полярных обл., лежащих к С. от Европы. Б. совершил три больших плавания (1594—97), отыскивая северный морской путь в Китай. Умер во время путешествия, похоронен на Новой Земле.

БАРЕНЦОВО МОРЕ—часть Сев. Ледовитого ок., между Шпицбергеном, Землей Франца Иосифа, Новой Землей и материком Европы. Площ. ок. 1.400 т. *км*². Ю.-з. его берега, принадлежащие к западной части Норвегии (Финмаркен) и отчасти Финляндии, а в восточной части—СССР (Мурман), высоки, каменисты и сильно изрезаны. Юго-восточный берег, принадлежащий целиком СССР,—низкий и менее расчлененный. Крупные заливы: в зап. части—Варангерфиорд, в вост. части—Чешская, Печорская и Хайпудырская губы. Крупные полуострова: Рыбачий на З., Канин на В. Из о-вов наиболее важны: Медвежий, Айновы о-ва, Кильдин, Колгуев и Вайгач. Наибольшие

глубины (свыше 400 *м*)—в зап. части. Приливы на Мурмане достигают 3—4 *м* высоты, в Чешской губе—даже 5—6 *м*. С З. в Б. м. по освоению Советского севера растет грузооборот Б. м.: в 1929—469 тыс. *т* и в 1934—1.280 тысяч *т*. Вдоль теплых струй следует



проникают теплые воды Гольфстрема, под влиянием к-рых ю.-з. часть Б. м., в т. ч. бóльшая часть Мурманского побережья СССР, не замерзает и почти круглый год доступна для судоходства. В связи с развитием работ рыба, определяющая громадное промысловое значение Б. м. Основные породы: треска, пикша, зубатка, палтус, навага и сельдь. Важнейшие советские пром. пункты: Териберка, Гаврилово, Рында на Мурмане, Бугрино на

Колгуеве, Крестовая губа и Кармакулы на Новой Земле. Развивается добыча иода из водорослей, на острове Кильдин построен специальный иодный з-д. Важно для СССР транспортное значение Б. м., особенно в ю.-з. незамерзающей части, являющейся единственным открытым выходом в Атлантический океан. С 1916 здесь оборудован порт Мурманск, соединенный ж. д. с Ленинградом. В Норвегии—порт Варде. Всестороннее изучение Б. м.—одна из главных задач Океанографического исследовательского ин-та и находящейся в его ведении Мурманской биологич. станции и Северного рыбнохозяйственного ин-та.

БАРЖА—большое деревянное или железное, плоскодонное речное грузовое судно солидной конструкции, длиной до 160 *м* и грузоподъемностью до 5 тыс. *т*. Нефтяные Б. бывают грузоподъемностью до 10 тыс. *т*. Передвигаются с помощью буксира, береговой тяги. В последнее время строят также Б. самоходные с двигателями внутреннего сгорания.

БАРЗАС—новое месторождение сапропелитов в Кузнецком каменноугольном бассейне. В 1931 приступлено к проходке первых шахт.

БА'РИ—город Юго-Вост. Италии, гл. город пров. Б. (Апулия), порт на Адриатическом м., на ж. д. Болонья—Бриндизи; 172 т. ж. (1931). Машиностроение, торговля с.-х. товарами. Университет (с 1924).

БАРИ'ДЫ, Baris—род жуков семейства слоников; незначительные по размеру (до 6,5 *мм*), с длинным хоботком и короткими сильными ногами. Водятся по всей Европе. Многие бариды, B. laticollis, B. carbonaria, B. lepidii, B. coerulescens, вредят брюкве, репе, капусте и другим огородным растениям.

БА'РИЙ—хим. элемент из группы щелочноземельных металлов. Хим. знак Ва. Ат. вес 137,36, порядковое число 56, уд. в. 3,75. Металл цвета олова, мягкий, как свинец, плавится при 850°. Получается из расплавленного хлористого бария действием электрич. тока, на воздухе быстро окисляется, разлагает воду при обыкновенной темп-ре. В природе встречается в виде солей. Важнейшие соединения Б.: окись Б., BaO—белый порошок; с водой дает едкий барит—$Ba(OH)_2$, применяющийся для выделения сахара из патоки, поглощения углекислого газа и пр.; перекись Б., BaO_2—употребляется для получения перекиси водорода, ею пользовались также для получения кислорода непосредственно из воздуха. Хлористый Б., $BaCl_2 \cdot 2H_2O$—применяется в керамике и для изготовления белил, а также для борьбы с вредителями с. х-ва; сернокислый Б., $BaSO_4$—нерастворимый в воде порошок, употребляется в качестве краски—белил, которые в противоположность свинцовым не чернеют на воздухе и в жилых помещениях; трудной растворимостью сернокислого Б. пользуются в лабораторной и технич. практике для удаления из растворов серной кислоты. Сернистый Б., BaS—служит для приготовления литопона, белил, для сгонки шерсти со шкур. Соли Б. окрашивают пламя в зеленый цвет, на чем основано применение их для приготовления зеленых бенгальских огней. Все растворимые соединения Б. ядовиты.

БАРИ'Т, или тяжелый шпат—минерал ромбической системы. Уд. в. 4,3—4,6; твердость 3—3,5; хим. состав $BaSO_4$—сернокислый барий. Бесцветен, чаще белый, желтоватый, серый, голубоватый, зеленоватый и бурый. Блеск стеклянный. Применяется в пром-сти лакокрасочной (краска литопон и др.), керамической, шелковой, стекольной и в пиротехнике. Основное требование хим. пром-сти к бариту—содержание окислов железа в нем не свыше 1,5%. Содержание окислов железа делает Б. непригодным для пром-сти. Месторождения Б.: Закавказская федерация (районы Кутаиси, Човдара), Урал (р-ны Кыштыма и Миасса), Алтай, Ср. Азия и Казахстан.

БАРИТО'Н (греч.—тяжелый или низкий тон)—1) мужской голос, промежуточный между тенором и басом; диапазон Б.—*си* большой октавы—*соль* первой октавы; 2) медный духовой инструмент басо-баритонового диапазона.

БАРИ'ЧЕСКИЙ (греч.) — относящийся к *атмосферному давлению*.

БАРК—большое морское парусное судно, несущее на передних мачтах прямые, а на последней—косые паруса. Имеет от 3 до 5 мачт. Грузоподъемность от 1.200 до 3.000 регистровых *т*.

БАРКА—беспалубное деревянное речное грузовое судно, менее солидной конструкции и более грубой работы и формы, чем *баржа*; продолжительность службы—одна навигация; размеры и грузоподъемность соответственно меньше. К Б. относятся: коломенки, гусяны, унжанки, мариинки, тихвинки и каюки.

БАРКА (древняя Киренаика)—название п-ова и расположенного на нем плоскогорья в Сев. Африке на берегу Средиземного м., между зал. Сирт и Египтом. Входит в состав итал. колонии Ливии.

БАРКАРО'ЛЛА (от итал. barca — лодка) — название песен венецианских лодочников-гондольеров. В 19 в. Б. широко известна в фортепианной и вокальной музыке (особенно романтиков—Шопен, Мендельсон, Лист и др.) как муз. пьеса мелодич. характера (в свободной форме с характерным «качающимся» движением в $^6/_8$; «музыка на воде»).

БАРКА'С, барказ, карбас—1) самая большая судовая гребная шлюпка (16—24-весельная) с парусным вооружением; иногда снабжается двигателем внутр. сгорания; служит для перевозки тяжестей и команды (до 100 чел.). 2) Б. портовый—небольшое паровое судно без *рангоута* для буксировки портовых судов и для посылок; часто имеет противопожарные приспособления. 3) Разновидность *баржи*, отличается низким бортом; грузоподъемность до 650 *т*.

БАРКЛА'Й ДЕ ТО'ЛЛИ, Михаил Богданович (1761—818)—российский полководец, фельдмаршал, участник ряда войн. В 1810—12—военный министр. В войне 1812 командовал 1-й армией, а после Смоленска принял главное командование и над 2-й армией. В виду перевеса сил Наполеона Б. проводил отступательный план, что возбудило против него общественное мнение дворянства, под давлением которого Александр I назначил главнокомандующим Кутузова. В 1813 Б.—главнокомандующий русско-прусской армией, с которой вступил в Париж (1814).

БАРКОВ, Иван Семенович (1732—68)—поэт 18 в. Печатал исключительно переводные стихотворения. Оригинальные его стихотворения, распространявшиеся в рукописях, имели характер самой грубой непристойности. «Барковщина» стала термином для обозначения подобного рода литературы.

БАР-КО'ХБА («Сын звезды»)—вождь восстания палестинских евреев против римлян 132—135 хр. э. при императоре Адриане; своими приверженцами признавался *мессией*.

БА'РЛОВА БОЛЕЗНЬ — цынга (скорбут) детей раннего возраста (6 месяцев—1½ года). Возникает при отсутствии или недостатке в пище витамина С и является т. о. *авитаминозом*. Встречается у детей, находящихся на искусственном вскармливании консервированными и кипячеными молочными смесями, где витамин С уничтожен, а также у кормящихся грудным молоком от матерей, лишенных свежей пищи. Признаки—болезненность и припухание костей, чаще всего бедренных; расстройства окостенения; кровотечения из внутренних органов, слизистых оболочек, кожи; сильное малокровие и истощение; синеватая окраска и кровоточивость десен. Кормление грудным молоком от матери, получающей свежие овощи и фрукты, богатые витамином С, предупреждает и может излечить Б. б. Хорошо действуют свежие фруктовые и овощные соки (лимон, апельсин, помидор, капуста).

БАРЛОВЫЕ ШКУРЫ—осенние, после линьки, шкуры коз, оленей, лосей и др. жвачных; считаются самыми красивыми, но они менее теплы, чем зимние, т. к. еще не отросли зимние теплые волосы.

БА'РМАТ (Barmat), два брата, Юлиус и Генрих—крупные спекулянты, получившие известность благодаря скандальному процессу, разоблачившему разложение верхов германской с.-д-тии. После германской революции братья Б. при участии вождей с.-д-тии развернули грандиозные аферы и нажили много миллионов. Процесс Б. (1928) скомпрометировал лично нек-рых вождей с.-д-тии и профсоюзов, заставив часть из них уйти с политич. сцены (Г. *Бауэр* и др.).

БА'РМЕН—прежде гор. Германии, ныне часть гор. *Вупперталь*.

БА'РМЫ—оплечье, усеянное драгоценными камнями и религиозными изображениями. Принадлежность парадного наряда московских великих князей и царей.

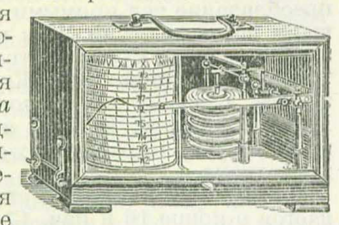
БАРНА'В (Barnave), Антуан (1761—93)—политич. деятель Франц. бурж. революции конца 18 в., выдающийся оратор Учредительного собрания. По профессии—адвокат. Либеральный буржуа. Встревоженный углублением революции, Б., бывший сначала популярным членом Якобинского клуба, перешел на сторону короля, предложив Людовику XVI, после его неудачного *Вареннского бегства*, план восстановления его власти. Во время террора был казнен. Б.—автор соч. «Введение во Французскую революцию», в котором одним из первых приблизился к материалистическому объяснению истории.

Лит.: Попов-Ленский И., Антуан Барнав и материалистическое понимание истории, Москва—Ленинград, 1924.

БАРНАУ'Л—город краевого подчинения, р. ц. ЗСК, на р. Оби, ж.-д. узел, одна из важнейших пристаней р. Оби; 146,3 т. ж. (1935). Крупный хлебо- и маслозаготовит. пункт. Маслобойные, пивоваренные, лесопильные з-ды, мельницы, махорочная ф-ка. Будущий центр текстильной, сахарной и химической пром-сти (на использовании содовых и соляных озер). Метеорологическая станция.

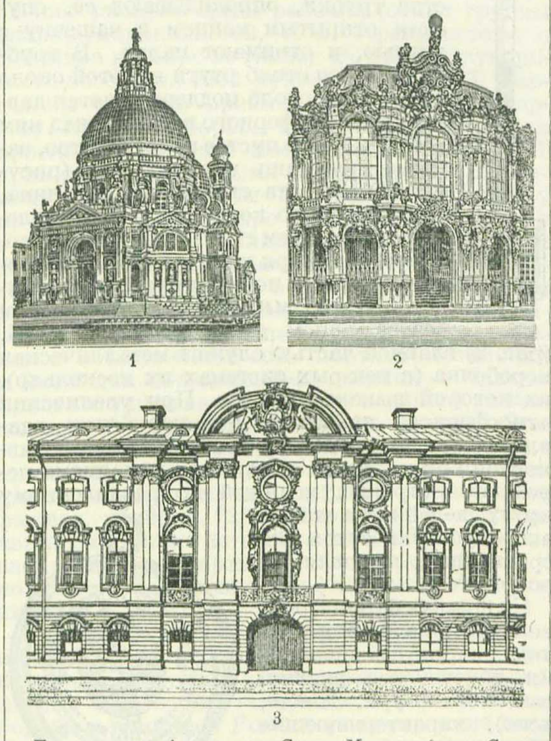
БАРОГРА'ММА (греч.)—кривая записи самопишущего барометра—*барографа*.

БАРО'ГРА'Ф—самозаписывающий барометр. Наиболее распространен безвоздушный анероидный Б. системы Ришара. Изменение атмосферного давления соответственно укорачивает или удлиняет находящуюся внутри *барометра* коробочку; посредством системы рычажков это изменение передается стержню, на конце которого имеется перышко с чернилами. Перо то повышается то понижается соответственно изменениям атмосферного давления и чертит кривую давления на бумаге, укрепленной на вращающемся барабане.



БАРО'ДА—1) вассальное гос-во на З. Брит. Индии, площадь 21 т. $км^2$; 2.443 т. ж. (1931). 2) Гл. город гос-ва Б., узел ж. д.; 113 т. ж. (1931). Центр богатого сельскохозяйственного р-на (хлопок, табак, рис). Шелковые и хлопчатобумажные изделия.

БАРО'ККО (португал.)—название стиля, ведущего начало со 2-й пол. 16 в. В Италии Б. пришло на смену искусству *Возрождения*; в ряде северных стран выросло на почве традиций поздней *готики*. Барокко—искусство эпохи



Барокко: 1—церковь Санта Мария делла Салюте (в Венеции), арх. Лонгена, 1631—56; 2—Цвингер в Дрездене, арх. Пёппельман, 1711—22; 3—б. дом Строгановых в Ленинграде, арх. Растрелли-сын, 1750—54.

образования крупных централизованных гос-в. Это была эпоха политич. и религ. реакции (*контрреформации*), время, полное тревоги, борьбы, деспотизма и ухищренного иезуитства. На смену спокойным, уравновешенным формам Возрождения в архитектуре Б. выдви-

гается грандиозность размеров и массивность, обилие декоративности. Кривые линии, спиральные завитки (волюты), выступы получают преобладание над прямыми линиями и спокойными поверхностями. Как в архитектуре, так и в скульптуре Б. все построено на игре светотени и полно динамики. Живопись характеризуется разработкой колорита (Тинторетто, Греко, Веласкес, Рубенс) и эффектов освещения (Рибера, Караваджо); сюжеты исполнены драматизма.

В России Б. имело две стадии: первая начинается в конце 16 и нач. 17 вв. и хотя протекает под влиянием западно-европ. искусства, но является логическим завершением древнерусского искусства. Вторая стадия начинается после Петра I и осуществляется иностранцами, работающими в России,—Д. Трезини, Растрелли (отец—скульптор—и сын—архитектор) и др. В 18 в. искусство Б. уступает место *классицизму*.

Лит.: идеалист.—В ё л ь ф л и н Г., Ренессанс и барокко, СПБ, 1913; Г а у з е н ш т е й н В., Искусство и общество, М., 1923; Барокко в России, сб. под ред. А. Н е к р а с о в а, М., 1926.

БАРО'МЕТР—прибор для измерения *атмосферного давления*. 1) Простейший ртутный барометр был впервые устроен Торричелли (1643): с т е к л я н н а я трубка, закрытая с одного конца, длиной не менее 80 *см*, наполняется ртутью; прикрыв пальцем отверстие трубки, опрокидывают ее, опуская открытым концом в чашечку с ртутью, и отнимают палец. В трубке остается столб ртути высотой около 76 *см*; этот столб поддерживается давлением атмосферного воздуха, над ним же образуется пустое пространство, заполненное лишь парами ртути (рисунок 1). Высота столба не постоянна, она несколько колеблется: чем давление сильнее, тем столб выше, и обратно. На уровне моря нормальное атмосферное давление поддерживает столб высотой в 760 *мм*. 2) В металлическом безвоздушном (а н е р о и д н о м) Б. (рис. 2) главной частью служит металлическая коробочка (в нек-рых системах их несколько), из которой выкачан воздух. При увеличении атмосферного давления дно коробочки вдавливается, при уменьшении—выгибается; изменения при помощи рычажного механизма передаются стрелке, ходящей по разделенному кругу; деления на шкале анероида наносятся по сравнению с ртутным барометром.

Рис. 1.

На шкалах барометров, распространенных в обиходе, наряду с делениями помещаются различные слова (буря, дождь, ясно), характеризующие погоду. Эти надписи не имеют серьезного значения. Только в известных климатич. областях можно по показаниям Б. судить с нек-рой степенью вероятности о будущей погоде (так например, в европейской части СССР приближение циклона понижает атмосферное давление и несет с собой осадки; отсюда у нас падение Б. часто предшествует выпадению осадков).


Рис. 2.

По мере поднятия над земной поверхностью атмосферное давление понижается. Поэтому можно пользоваться Б. как прибором для измерения высот, например при путешествиях в горах, при подъемах на аэростатах и т. п. См. *Атмосфера* и *Альтиметр*. Б а р о м е т р и ч е с к а я д е п р е с с и я — см. *Атмосферное давление*.

БАРОМЕТРИ'ЧЕСКИЕ МАКСИМУМ И МИНИМУМ—см. *Антициклон*, *Циклон*.

БАРО'Н—в эпоху *феодализма* непосредственный вассал феодального государя и владелец феода—б а р о н и и. Позднее—один из дворянских титулов. Б а р о н е т—один из титулов англ. дворянства.

БАРО'ЧЧИ (Baroccі), Федериго (1528—612)—итал. живописец раннего Барокко, под влиянием Корреджо. Его картины написаны ласкающей светлой живописью с голубыми тенями. В офорте впервые применял пунктирную манеру.

БАРРА'С, Поль Франсуа (1755—829)—политический деятель периода Франц. бурж. революции конца 18 в. В Конвенте занимал место на скамьях «*болота*». В качестве комиссара Конвента принял участие в подавлении роялистского Тулонского мятежа. Был активным участником переворота 9 *термидора*, после которого выступил видным вождем правого крыла термидорианцев. Избранный в члены Директории, Б. использовал положение для личного обогащения. С установлением Консульства ушел с политич. сцены.

БА'РРЕЛЬ, б а р и л ь — мера емкости жидких тел в англо-саксонских странах. Б.= =36 галлонам=163,56 *л*=13,28 ведра. Б. сырой нефти=42 галлонам.

БАРРЕ'С (Barrès), Морис (1862—923)—французский писатель и политич. деятель. Начал с прославления неограниченного индивидуализма (романы «Под взглядом варваров», «Свободный человек» и др.), позже перешел к проповеди крайнего национализма, культа «мертвых предков и родной земли». Свои идеи Б. защищал как художник (цикл романов «Беспочвенники», «Обращение к солдату» и др.) и как публицист, член парламента и председатель «Лиги патриотов».

БАРРИКА'ДА—уличное заграждение, сложенное из столбов, досок, камней, телег, мебели, бочек, мешков с землей и пр. Такое заграждение применялось в уличных боях еще в древности, но широкое применение Б. получили лишь с восстания 1588 в Париже, в эпоху Религиозных войн, известного под названием «Д н я б а р р и к а д». С того времени революционные восстания в городах сопровождаются сооружением Б. Большую роль играли Б. в Париже в Июльской революции 1830 и в восстаниях 1832 и 1834, затем в *революции 1848* в Париже и в 1848—49 в Вене, Берлине и Дрездене. Б. сыграли роль в последние дни Парижской коммуны 1871, несмотря на грандиозную перестройку Парижа (1865), произведенную при Наполеоне III не только в целях облегчения городского движения, но и для затруднения в будущем постройки Б.

Б. были широко использованы во время *Московского вооруженного восстания* в декабре 1905, особенно на Пресне. В 1917 в виду быстрого охвата революц. движением армии Б. большой роли не играли. В послевоенные годы мы встречаем широкое применение Б. в Германии— в Гамбургском восстании 1923, где они служили только заграждением, ибо сами бойцы располагались в соседних домах и на крышах домов. Вопреки утверждению реформистов, Б.

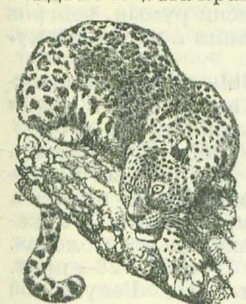
могут сыграть большую роль в грядущих революционных боях на З. и на В. как средство обороны временно пассивных участков боев, позволяя переходить одновременно в наступление на других участках. В Берлине (в Веддинге) 1/V 1929 были воздвигнуты Б. для преграждения пути полицейским грузовикам. Такую же роль играли Б. в феврале 1934 в Вене и в июле 1934 в Амстердаме по отношению к наступающим на рабочих моторизованным полицейским отрядам.

БА'РРИСТЕР—член высшего адвокатского сословия в Англии.

БАРРО'—во Франции наименование адвокатской корпорации при к.-л. суде.

БАРРО' (Barrot), Одилон (1791—873)—франц. политич. деятель. Участник *Июльской революции* 1830. Вождь либерально-монархической буржуазной оппозиции накануне Февральской революции 1848 и орг-тор *банкетной кампании* 1847—48. Член Национального собрания 1848—1849, Б. содействовал избранию Луи Наполеона Бонапарта президентом республики и был им назначен на пост председателя Совета министров. Запретил политич. клубы, провел реакционный закон о печати, восстановил наполеоновский декрет о военном положении. Использовав его былую популярность, Луи Наполеон дал Б. отставку.

БАРС, или леопард, Leopardus (Panthera)—группа крупных хищных кошек; тело до 1,5 *м* длины, хвост 1,15 *м*; окраска Б. варьирует, б. ч. желтая с черными пятнами, иногда в виде колец. На крайнем Ю.-В. Азии и прилегающих островах встречаются совершенно черные Б., так называемые «черные пантеры». Б. кровожаден, хищен, коварен, ловок в движениях, нападает почти на всех животных, к к-рым может подкрасться, часто бросается на добычу с дерева и нападает на человека; Б. в Индии нередко становятся людоедами. Распространены в Африке, Южной и умеренной Азии. В СССР встречаются: Б. закавказский, L. pardus tullianus, сравнительно бледной окраски и с более грубым мехом, водится в Закавказьи и в Закаспии; Б. кавказский, L. pardus ciscaucasicus, меньшей величины и сероватой окраски, водится по сев. склонам Кавказского хребта; Б. амурский, L. p. orientalis, водится в Приамурьи и Уссурийском крае; Б. маньчжурский, или китайский, L. p. fontanieri—в Маньчжурии и Уссурийском крае.



БАРСЕЛО'НА—гл. гор. автономной области *Каталонии*, самой населенной области Испании, важный торговый порт, железнодорожный узел и аэропорт. Б.—один из немногих городов Европы, где имеется метрополитен. 1.061 тыс. жителей (1934). Первый по количеству населения и по экономическому значению гор. Испании, крупнейший индустриальный центр страны. Крупный текстильный и металлический центр (автомобили, оружие); доки и судоремонтные мастерские. Вывоз тканей, вина и оливок; ввоз каменного угля, хлопка и хлеба. Б.—один из важнейших культ. центров Испании. Ун-т (с 1450) и ряд высших и специальных учебных заведений, библиотеки, ботанический сад и др. В древности—карфагенская и затем римская колония (Фавенция). В 713 была завоевана маврами. В 802 стала гл. городом Испанской марки (см. *Испания*). В средние века Б. стала одним из крупнейших торг. городов в зап. части Средиземноморья. Графы Барселонские стали князьями Каталонии. В 1137 Барселонская династия вступила и на арагонский престол. Б. явилась очагом сепаратистских Каталонских революций 1640—52 и 1701—14, а впоследствии—главным центром национального каталонского движения и крупнейшим очагом рабочего движения в Испании, восходящего в Б. к 1848.

Б.—важнейший центр рабочего движения Каталонии и Испании. В округе Б. занято большинство промышленного пролетариата Испании. Рабочие Б. много раз выступали против предпринимателей и монархии.

Профсоюзное и политическое движение рабочих Б., как и всей Каталонии, было крайне расколото. После возникновения фашистского мятежа (июль 1936) КП и соц. партия Каталонии образовали объединенную соц. партию Каталонии. Большое влияние на рабочие массы имеют еще анархисты из ФАИ (Федерация анархистов Иберии) и руководимая ими НКТ (Национальная конфедерация труда), сектантская и путчистская политика к-рых привела рабочих к ряду серьезных поражений и к углублению раскола среди рабочих (откол группы анархо-синдикалистов, т. н. «трейнтистов», с Пестанья и Пейро во главе). Во время Октябрьского восстания 1934 руководители НКТ Барселоны открыто призывали к штрейкбрехерству. Во время борьбы Испанской республики против фашистских мятежников в 1936 НКТ примкнула, с нек-рыми оговорками, к народному фронту борьбы и обещала поддержку пр-ву Ларго Кабальеро (см. *Испания*), хотя в начале борьбы ее лидеры своей тактикой и лозунгами (см. *Испания*, Дополнение) вносили дезорганизацию в ряды борцов против фашист. мятежников. Однако опыт борьбы привел ФАИ и НКТ к подписанию (24/X) соглашения с объединенной соц. партией Каталонии и Всеобщим объединением рабочих о едином фронте и о признании единого военного командования и дисциплины в армии. Видный барселонский анархист Дуррути в середине ноября прибыл с каталонской боевой колонной в Мадрид на помощь ему и был 21/XI убит тайным фашист. убийцей. 22/XI Дуррути был похоронен в Барселоне, за гробом шли 400 т. ч. Объединенная соц. партия Каталонии стремится к полному объединению профдвижения Каталонии и Б.

БА'РСКАЯ КОНФЕДЕРАЦИЯ—союз, образованный польской *шляхтой* в 1768 в Баре для охраны шляхетских привилегий от покушений на них со стороны королевской власти и для борьбы с влиянием России на внутренние дела Польши. Б. к. организовала собственное войско и захватила в неск. областях управление. Военные силы Б. к., плохо организованные, были разбиты русскими и польскими королевскими войсками и противошляхетскими восстаниями крестьян в областях, занятых конфедератами. В 1775—76 были ликвидированы последние следы Б. к.

БАРСКАЯ СПЕСЬ, Lychnis chalcedonica—многолетнее травянистое растение сем. гвоздичных, с яркокрасными цветами на вершине стебля. В СССР растет на юге европ. части и в

Зап. Сибири. При смачивании мылится, т. к. содержит *сапонины*; разводится как декоративное.

БАРСУ'К, Meles meles—хищное млекопитающее из сем. куниц; тело толстое и неуклюжее, до 90 *см* длины, морда острая, мех длинный—сверху серо-желтый, снизу черный, на голове 2 черные полосы. Питается корнями, а также лягушками и др. мелкими животными. Живет по лесам, в норах. Ведет ночной образ жизни. Зиму проводит в спячке. Встречается в Европе, Сев. Азии и Америке. Мех малоценный. В СССР добывается около 50 т. шкурок в год.



БАРСУКИ—две пустыни в Казахской ССР, в р-не Аральского м. Дл. Больших Б. св. 200 *км*, Малых—100 *км*. Представляют зыбучие пески, развеваемые ветром; покрыты скудной растительностью.

БАРТ (Barth), Эмиль (р. 1887)—герм. социалист, рабочий-металлист, во время Мировой войны—активный член Совета революц. старост Берлина; руководил забастовками берлинских металлистов в марте 1917 и янв. 1918. Член ЦК независимой с.-д. партии Германии. 10/XI 1918 вошел вместе с *Гаазе* и *Диттманом* в качестве представителя независимцев в *Совет народных уполномоченных* и вместе с ними вышел в конце дек. 1918 из пр-ва, после чего отошел от политики, но позже снова присоединился к реакционным элементам независимой с.-д. партии. Б. опубликовал мемуары «В мастерской германской революции» (рус. пер., М., 1923).

БА'РТА (Barta), Шандор (р. 1897)—венгерский пролет. писатель, был одним из орг-торов Союза венгерских революц. писателей в СССР. Родился в семье портного. Выступил во время Мировой войны как выразитель анархистского и антимилитаристского бунтарства мелкобурж. интеллигенции. После падения Венгерской сов. республики постепенно переходит от мелкобурж. активизма и *экспрессионизма* к пролетарской идеологии и начинает тяготеть к реализму. На рус. язык переведены: «Чудесная история» (утопический роман, рисующий классовую борьбу зап. пролетариата), рассказ «Паника в городе», повесть «Миша», рассказ-хроника «350.000».

БА'РТЕЛЬ (Bartel), Казимир (р. 1882)—польский государственный деятель, один из близких сотрудников Пилсудского. В 1926 и 1928—29—премьер-министр. Вследствие трений в лагере пилсудчиков на почве углубившегося кризиса, с 1930 отстранен от активной политической деятельности.

БА'РТЕЛЬ (Barthel), Макс (р. 1893)—немецкий писатель, с.-д., б. рабочий. Участник Мировой войны. В годы германской революции примыкал к спартаковцам, но после поражения ее возвратился к с.-д-тии. К революц. периоду относятся: сб. «Революционные песни», 1919, «Утопия» и др. (на рус. яз. «Завоюем мир!», избранные стихи, Гиз, 1925); рассказы «За решеткой» (рус. пер.), «Площадь народной мести» (рус. пер.). Посетив в 1923 Сов. союз, написал «Красный Урал», «От Красной Москвы до Черного моря». В последних произведениях (автобиографич. роман «Игра в куклы» и др.), а также в клеветническом памфлете «Блокгауз на Волге» ярко выражен отход Б. от революции и уход в лагерь контрреволюции.

БАРТЕ'НЕВ, Петр Иванович (1829—912)—русский историк, основатель и редактор журнала «Русский архив», редактор ряда документальных изданий («Архив князя Воронцова», «Осьмнадцатый век»). Б. опубликовано огромнейшее количество историч. документов, в том числе материалов о декабристах (гл. обр. мемуары) и о Пушкине. На всей деятельности Б. лежит резкая классовая печать реакционных политических убеждений монархиста-крепостника и апологета дворянской России, любовно копающегося в мелочах придворного и дворянского быта, далекого от каких бы то ни было общественных характеристик. Редакция Б. зачастую не останавливалась перед прямым искажением документа.

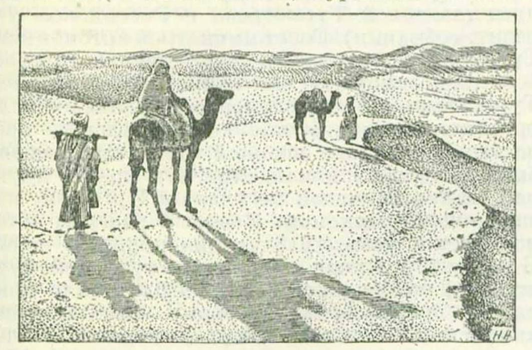
БАРТОК (Bartok), Бела (р. 1881)—венгерский композитор и пианист. Б. опирается в своем творчестве на венгерскую крестьянскую песню, являясь крупным работником в области муз. этнографии, собирателем нар. песен венгров, румын и словаков. Осознание специфических особенностей народного песенного творчества привело Б. к созданию новых ладовых образований, нового своеобразного гармонического языка. В 1911 Б. вместе с венгерским композитором Кодали организовал Новое венгерское музыкальное общество. В период диктатуры пролетариата в Венгрии Б. поручено было основание музыкальной академии. Из произведений Б. нужно отметить: «Allegro barbare» (1911), оперу «Замок герцога Синяя борода» (1911—1918), «Танцовальную сюиту» для оркестра (1925), сюиту для фортепиано и песни. Кроме того им изданы народные песни румын, венгров Трансильвании и исследования о народной музыке арабов и румын.

БАРТОЛИ'НИЕВЫ ЖЕЛЕЗЫ—две железы, открывающиеся у входа во влагалище и своим секретом (выделением) увлажняющие его.

БАРТУ' (Barthou), Луи (1862—934)—франц. политич. деятель, с конца 90-х гг. был многократно министром; в начале своей политич. карьеры—радикал, а затем, вместе с Пуанкаре,—один из лидеров «национального блока». В 1913 Б.—глава пр-ва. В 1922—26—пред. «репарационной комиссии». На Генуэзской конференции 1922 Б. со всей резкостью проводил взгляды франц. буржуазии на «русский вопрос», сводившиеся к требованию возмещения убытков, понесенных в результате Октябрьской социалистич. революции франц. держателями аннулированных займов и владельцами национализированных предприятий. С 10/II 1934 Б.—министр иностр. дел в образованном Думергом кабинете «национального единения». Активизация герм. планов насильственной ревизии версальской системы, а вместе с тем огромный рост хозяйственной и военной мощи Советского союза заставляли Б. проводить идею «восточного Локарно» с Францией и СССР в качестве основных гарантов безопасности. Б. стал поборником вхождения СССР в Лигу наций и инициатором переговоров, приведших, уже после его смерти, к заключению *Франко-советского пакта* о взаимной помощи. Фашистско-агрессивные группировки Центральной Европы видели в Б. своего политического врага. 10/X 1934 Б. вместе с сербским королем Александром был убит в гор. Марселе хорватскими террористами.

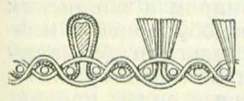
БАРХА'НЫ, материковые дюны—песчаные наносы, большей частью полулунной формы, образованные ветром в пустынных об-

ластях. Области наибольшего распространения барханных песков в Советском союзе—в Средней Азии (Узбекская ССР, Туркменская ССР и



Казахская ССР): пустыни Кызыл-кум, Кара-кум и др. Ср. *Дюны.*

БАРХАТ—шелковая или хлопчатобумажная ткань с густым коротким ворсом на лицевой стороне. Ворс бывает из основы или из утка. В тяжелом шелковом бархате имеются две шелковые основы—одна ворсовая, другая для поддержки ворса; в более дешевых сортах только ворсовая основа шелковая, уток и другая основа хлопчатобумажные. Хлопчатобумажный бархат (манчестер) имеет ворс из утка. Б. с ворсовой основой (разрезной) вырабатывается на специальных ткацких станках, причем через определенные промежутки прокладывается поперек ткани металлический кружок с выемкой, по к-рой ходит нож, разрезающий ворсовую основу. Уточный ворс получается путем отделки Б. на апретурных машинах.



БАРХАТНОЕ ДЕРЕВО, а м у р с к о е п р о б к о в о е д е р е в о, Phellodendron amurense—из сем. рутовых; растет в Приамурьи, Маньчжурии. Древесина с ядром коричнево-серого цвета очень ценится для мебели. В коре Б. д. имеется довольно толстая пробка, но технического значения пока не имеет. Может быть акклиматизировано и для средней части СССР.

БАРХАТЦЫ, ч е р н о б р и в ц ы, Tagetes—растения сем. сложноцветных, разводятся в СССР, особенно на Украине. Родина—Центральная Америка.

БАРЩИНА—даровой принудительный труд крепостных крестьян в х-ве помещика, форма эксплоатации, типичная для феодальной социально-экономич. общественной формации и получившая особое развитие в крепостной стадии последней (см. *Крепостное хозяйство*). Б., фактически регулируемая единоличной властью помещика, выполнялась крестьянами в разнообразных формах—крестьяне обрабатывали своим живым и мертвым инвентарем пашню помещика (т. н. барская запашка), исполняли разнообразные строительные работы, работали на крепостных ф-ках и з-дах помещика, обязаны были на своих лошадях доставлять товары помещичьего х-ва на рынок. На Руси Б. была известна еще в древнейшие времена (еще в так наз. Киевской Руси). В дальнейшем Б. как господствующая система помещичьего хозяйства расширялась по мере развития к р е п о с т н о г о х о з я й с т в а. Число барщинных дней было различно для разных эпох и районов, иногда оно поглощало 6—7 рабочих дней в неделю. В 1-й половине 19 в. Б. преобладала на черноземном Ю., а в Ср. России и на С. преобладал *оброк.* Б. была одной из наиболее тяжелых и ненавистных крестьянству форм феодальной эксплоатации; в связи с интенсификацией Б. стоял ряд крест. волнений 18 в. и 1-й половины 19 в. Класс помещиков-крепостников цепко держался за Б. как за хоз. основу своего господства. По мере развития промышленно-капиталистич. отношений Б. оказывалась малопроизводительной формой труда, тормазившей развитие капиталистических отношений в сельском хозяйстве. Барщина в России была формально отменена в 1861 *крестьянской реформой,* но фактически в виде *отработков* сохранилась до 1917.

Лит.: Л е н и н В., Развитие капитализма в России, Соч., т. III, 3 изд., М.—Л., 1930.

БАРЬЕ'Р (франц.)—1) заграждение, преграда, препятствие; 2) черта между участниками дуэли.

БАС (франц. — низкий)—1) самый низкий мужской голос; примерный диапазон Б.: *фа* большой октавы—*ми* первой октавы; различают Б.-п р о ф у н д о, более низкий, и Б.-б а р и т о н (высокий бас); в хоре низкая разновидность Б. называется о к т а в о й. 2) Низшая партия многоголосного сочинения. 3) Духовой инструмент военного оркестра.

БАСКА'К—в эпоху монгольского завоевания представитель хана *Золотой Орды* и сборщик податей. Слово «Б.» происходит от глагола «давить» и в переводе означает «давитель».

БА'СКЕТБО'Л—распространенная игра в ручной (обычно футбольный) мяч для взрослых и подростков. Играют две команды по 5 человек в каждой на небольшой площадке, на к-рой установлены две высокие подставки с подвешенными на них веревочными корзинами. Цель игры—забросить в течение определенного времени (от 25 до 40 минут) возможно большее число раз мяч в корзину противника; участники одной команды стараются передавать мяч только друг другу и перехватывать его у противника. Б. развивает уменье действовать в коллективе, вырабатывает глазомер, быстрые и ловкие движения, общую подвижность; развивает мускулатуру всего тела, укрепляет дыхание и сердце.

БА'СКИ — яфетич. народ, живущий по обе стороны Зап. Пиренеев, во Франции и Испании (ок. 770 т. ч.). Говорят на баскском (эвскарском) яз. Преимущ. горные земледельцы, скотоводы, горнорабочие. Издавна—значительная эмиграция в Испанскую Америку. О нац. движении Б. см. *Баскония.*

БАСКОНИЯ—авт. обл. *басков* на С.-В. Испании в составе 3 провинций (Алава, Бискайя и Гипузгоа), площ. 7 т. *км*²; 948 т. ж. (1935). Наиболее значит. гор.—Бильбао, 176 т. ж.

Провинции Б. были присоединены к Испании в 14 в. До 19 в. они пользовались широкой автономией, особенно в налоговой области. Национальное движение в Б., особенно крестьян, в 19 в. использовалось церковью и карлистами. Разгром карлистов в войнах 1834—40 и 1872—1876 ведет к утрате басками автономии; они сохранили лишь ограниченную налоговую автономию. В 20 в. нац. движение в Б. не захватывало широких масс. Руководство нац. движением оставалось гл.обр. в руках церкви и помещиков и республиканской буржуазии (в городах). Основные нац. организации Б. в 1936—Баскская националистическая партия (горнопромышленники, помещики) и «Баскское действие» (мелкая буржуазия). Первая создала нац.

профсоюз «Солидарность баскских рабочих» и вооруженные организации «Мендигосалес»; программа партии—самостоятельное баскское гос-во теократического характера с присоединением франц. басков. Летом 1934 реакционный кабинет *Сампера* нарушил старую налоговую автономию в Б., что вызвало взрыв нац. движения; муниципалитеты в Б. явочным порядком стали избирать общебаскский к-т для ограждения автономии; комитет был разогнан и его члены арестованы. После победы народного фронта, в февр. 1936, комиссия статутов испанских кортесов приступила к рассмотрению проекта автономного статута, выработанного муниципалитетами в Б. в 1931 и принятого на плебисците в провинциях Б. 11/XI 1933. В октябре 1936 при пр-ве *Ларго Кабальеро* кортесы приняли статут баскской автономии.

БАСКУНЧА'К — соленое озеро с соляными промыслами в Сталинградской обл., к В. от Волги, при ж.-д. станции Б. и М. Баскунчак. Глубина озера летом около 10 *м*. Мощность соляного пласта более 6 *м*, достигая местами 40 *м*. Добыто самосадочной соли 485 тыс. *т* в 1913, в 1931—941 тыс. *т*, в 1932—1.150 тыс. *т*. Площадь свыше 100 *км*^{2}. Добыча частью механизирована (солесос, экскаватор).

БА'СМА' (тат.)—символич. знак татарского хана, к-рому русские князья должны были воздавать почести в эпоху феодального захвата татарами древнерусских княжеств.

БАСМАНОВ, Алексей Данилович — окольничий Ивана IV Грозного, участвовавший в захвате Казанского ханства (1552); с 1556—боярин. Некоторые источники приписывают ему участие в замысле *опричнины*. Заподозренный царем в изменнических сношениях с непокорными новогородцами, был убит по царскому приказанию в 1571.

БАСМАЧЕСТВО (от тюркского слова «басмачи»—грабители)—до революции 1917 было распространено в Ср. Азии, гл. обр. в хлопковых р-нах и на торговых путях. Б а с м а ч и рекрутировались гл. обр. из обезземеленного и пауперизированного крестьянства; движение выражало стихийный протест против колониального гнета и в условиях классовой незрелости, отсутствия революц. руководства восприняло реакционные лозунги («защита *ислама*», «защита *шариата*»). Иной характер получило Б. после Октябрьской социалистич. революции 1917. Белогвардейцы отрезали Ср. Азию от центра. Прекратились вывоз хлопка и ввоз хлеба. В условиях монокультуры хлопка кризис с неслыханной силой обрушился на дехканское (см. *Дехкане*) крест. х-во. Наступил голод. Баи, ростовщики, феодалы, туземная буржуазия вместе с белогвардейцами вели отчаянную борьбу против сов. власти, использовав голод и экономич. кризис, чтобы поднять крест. массы на борьбу против советской власти под знаменем поповской реакции, защиты ислама. Местная власть с ее засоренным аппаратом, проникнутым колонизаторскими замашками, русской великодержавностью, не внушила доверия дехканину и, проведя ряд неосторожных мер, задевших бытовые и религиозные предрассудки населения, не сумела—до соединения с центром—создать единый фронт борьбы дехканина и русского рабочего против туземных эксплоататоров.

Во главе движения Б. стояли русские белогвардейцы, баи, духовенство и туземная буржуазия. 26/XI 1917 4-м общемусульманским съездом в Коканде была провозглашена автономия Туркестана и избрано контрреволюционное временное пр-во из 32 чел. (по числу представителей Туркестана в Российском учредит. собрании). Совет министров автономного Туркестана обратился к советской власти с требованием признать его единственным пр-вом Туркестана. После полученного отказа им было организовано нападение на Кокандскую крепость. В качестве военной силы приглашена была на службу кокандским авт. пр-вом крупная шайка басмачей во главе с Иргашем, назначенным главкомом. Военный разгром автономистов в февр. 1918 усилил политич. почву Б., к-рое, получая поддержку туземной буржуазии, недовольной сов. властью, стало принимать организованную форму. Выпрямление линии нац. политики в крае, широкое вовлечение в сов. строительство трудового населения всех национальностей, особенно в результате работы специальной комиссии ВЦИК и ЦК РКП(б) по делам Туркестана, организация красных частей и добровольной красной милиции из беднейших слоев коренного населения, а также помощь, оказанная разоренному крестьянству,—все это решительно повлияло на окончательную ликвидацию Б. Последнее было использовано бухарским эмиром и хивинским ханом в борьбе против младобухарцев и младохивинцев. Оружием и деньгами басмачам помогали белогвардейцы и англ. интервенты, опиравшиеся на свои военные силы, проникшие через Иран. В сентябре 1920 общенародное восстание, возглавленное бухарскими коммунистами и младобухарской партией, свергло власть бухарского эмира. Образовалось бухарское народное правительство. Бухарская контрреволюция под руководством эмира организовала басмаческое движение. Б. в Бухаре усилилось в конце 1921, когда во главе его стал *Энвер-паша*, выставивший лозунгом образование средне-азиатского мусульманского государства. Части Красной армии под водительством С. С. Каменева одержали над басмачами и Энвером решительную победу в авг. 1922. Последующие попытки объединения басмаческих сил не удались: имея против себя трудовое население, Б. неудержимо разлагалось. С хоз. восстановлением страны, после мероприятий 1923—24 (ввоз почти довоенного количества хлеба, мануфактуры и металлич. изделий, отпуск средств на работы по обводнению земель) в Б. остались лишь совершенно деклассированные уголовные элементы, с к-рыми сов. власти удалось справиться одними военными мерами. Предпринятая в 1925 широкая земельная реформа окончательно закрепила переход дехканских (крестьянских) масс на сторону сов. власти и нанесла решающий удар вдохновителям Б.: помещикам-баям и духовенству. Нападения зарубежных басмаческих шаек продолжались вплоть до последнего времени. Они вооружались агентами английского империализма на Востоке и пользовались иногда покровительством пограничных афганских властей.

Лит.: Очерки революционного движения в Средней Азии (Сб. статей), изд. Научной ассоциации востоковедения, М., 1926; Гражданская война, т III, изд. Высшего воен. ред. совета, М., 1924. *И. Рейснер.*

БАСНЯ—лит. произведение небольшого размера, первоначально прозаическое (древнегреческие басни Эзопа), позже—б. ч. стихотворное. Басня представляет сжатый рассказ, служащий наглядной иллюстрацией для той или другой поучительной или агитационной

мысли автора. Так напр., в басне Д. Бедного «Кларнет и рожок» мысль о неизбежной победе революции иллюстрируется разговором «аристократического» кларнета, под музыку которого танцуют «князья и графы», и «мужицкого» рожка, заявляющего: «Когда-нибудь они под музыку и под мою запляшут». В зависимости от конкретно-исторических условий Б. как идеологическое орудие классовой борьбы того или иного класса каждый раз выступает как совершенно своеобразный жанр данного классового лит. стиля. В этом смысле басня Д. Бедного—революц. басня пролетарской лит-ры—несоизмерима напр. с дворянской басней Сумарокова. Вот почему попытки формалистов и эклектиков установить неизменные формальные признаки Б. научно бесплодны. Своеобразие Б. как определенного классового жанра не снимает однако связи Б. отдельных стилей между собой в порядке культурно-исторической преемственности, критического усвоения классом культурного наследства других классов. Так напр., критически перерабатывает Б. прошлого Д. Бедный.

История лит-ры обнаруживает существование различного вида Б. в ряде классовых литератур в различные исторические периоды. К древнейшим Б. принадлежат греческие Б. Эзопа (6 в. до хр. э.), направленные против аристократии, пародирующие олимпийских богов и гомеровских героев и являющиеся выражением идеологии оппозиционной мелкой буржуазии городов древней Греции; позднее—лат. басни Федра. В новоевропейской литературе Б. франц. поэта Лафонтена, превратившего Б. в драматизированный художеств. рассказ, пронизаны бурж. идеологией и направлены против церковно-феодального миросозерцания. В рус. лит-ре Б. появляется первоначально в переводном виде (Б. Эзопа, пер. Гозвинского, 1607). Оригинальная Б. развивается в 18 в. (*Кантемир*, *Тредьяковский*, *Ломоносов*), особенно в творчестве *Сумарокова* и его школы (В. Майков, Аблесимов), затем у *Хемницера*, Измайлова, Дмитриева, наконец у крупнейшего баснописца *Крылова*. В советской литературе Б. культивирует *Демьян Бедный*.

Лит.: Потебня А., Из лекций по теории словесности, Харьков, 1914; Пыпин А., Очерк литературной истории старинных повестей и сказок русских, СПБ, 1857.

БАСОВ-ВЕРХОЯНЦЕВ, Сергей Александрович (р. 1869)—поэт, член ВКП(б), участник революционного движения; неоднократно подвергался арестам, был сослан.. Создатель революционного художественного лубка в литературе, написал широко популярную во время революции 1905—07 народную сказку в стихах «Конек-Скакунок» (1906), направленную против самодержавия, помещиков и войны. В 1923 вышла «Расея» — художеств. революционный лубок, дающий историю России от Рюрика до Октябрьской социалистич. революции, в 1929—«Царь-Капитал», театр в стихах. В наст. время (1937)—зам. директора Толстовского музея в Москве. Собр. соч., тт. I—III, Москва, 1927—29.

БАСО'Н—изделия в виде шнуров, тесьмы, бахромы и разного рода плетений. Изготовляются из толстых номеров ниток, обычно хлопчатобумажных, оплетенных на специальных басонных станках шелковой или шерстяной пряжей. Б. из металлических ниток (под золото или серебро) называются позументом, или галуном. Б. применяется для украшения одежды, головных уборов, при обивке мебели и т. п.

БА'СРА—гл. гор. вилайета и единственный крупный порт Ирака на берегу Шат-эль-Араба, доступного для морских судов; ок. 100 т. ж. Б.—самый крупный порт не только в Ираке, но и во всем Персидском заливе. Первоначальный пункт для грузов, идущих в Иран по Багдадской ж. д. Стратегич. база англ. империализма на Персидском зал., авиабаза и аэростанция англ. воздушного флота. Через Б. проходит почти вся внешняя торговля Ирака. Мировой центр по экспорту фиников (125 тыс. *т*).

БАССА'НО (Bassano) — семья венецианских живописцев, из которых наиболее замечателен Якопо (1510—92), основатель особого жанрового пейзажа с оттенком сельской идиллии.

БАССЕ'ЙН—1) водоем, помещение для запаса воды. 2) Б. реки, моря, озера—площадь суши, со всей поверхности к-рой атмосферные осадки стекают в данную реку и ее притоки, море, озеро и т. д.

БА'ССЕРМАН (Bassermann), Эрнст (1854—1917)—лидер герм. *национал-либералов*. Депутат рейхстага с 1893. За время своего лидерства проводил политику соглашения либеральной буржуазии с реакционным прусским юнкерством и последовательно поддерживал *Бюлова* и *Бетман-Гольвега*. Беспринципность политики национал-либералов при руководстве Б. вошла в поговорку. Во внешней политике Б.—ярый защитник герм. империализма.

БАССОВ ПРОЛИВ—между Австралией и Тасманией, ширина 225 *км*. Открыт в 1797.

БА'СТА (итал.)—довольно, кончено! Отсюда слова—«бастовать», «забастовка».

БАСТА'РДЫ, гибриды, помесь—потомство, происходящее от скрещивания двух разных, но б. или м. близких видов растений или животных, например осла и лошади. Большей частью бесплодны. Совмещают в себе признаки родителей, но в разной степени, напр. лошак (помесь ослицы и жеребца) больше похож на лошадь, мул (помесь осла и кобылы)—на осла.

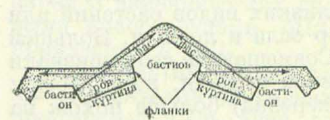
БАСТИА' (Bastiat), Фредерик (1801—50)—франц. бурж. экономист. Гл. соч.: «Кобден и Лига» (1845), «Экономические софизмы» (1846), «Экономические гармонии» (1850). Отстаивая до революции 1848 свободу торговли и борясь с *протекционистами*, т. е. со сторонниками защиты национальной пром-сти от иностранной конкуренции путем введения таможенных пошлин, Б. после 1848 в своих «Экономических гармониях» направляет свои стрелы против социалистов, провозглашает «гармонию интересов» различных классов. Для этого он выдвигает т. н. «теорию услуг». Капиталисты не эксплоатируют рабочих; между ними существует лишь «обмен услугами». Процент на капитал является вознаграждением за отказ капиталиста от непосредственного пользования своим капиталом и за предоставляемую другому капиталисту «услугу» пользования им. Рента—вознаграждение землевладельца за услугу, оказываемую им арендатору. Рост техники, удешевление предметов первой необходимости идут на пользу всем классам, в том числе и рабочим, доход к-рых возрастает. Т. о. устанавливается гармония интересов всех классов. Работы Б.—классический образец вульгарной полит. экономии. Б. жестоко высмеян Марксом в его брошюре «Кери и Бастиа» и Лассалем в полемич. сочинении «Бастиа—Шульце-Делич, экономический Юлиан, или Капитал и труд».

БА'СТИАН (Bastian), Адольф (1826—905)—нем. этнолог. Много путешествовал, написал

ряд соч. [«Человек в истории» (1860), «Основы этнологии»]. К. Маркс в письме к Ф. Энгельсу от 19/XII 1860 высмеивает попытки Б. «„естественно-научного“ объяснения психологии и психологического объяснения истории» (Маркс и Энгельс, Соч., т. XXII, стр. 552).

БАСТИ'ЛИЯ (Bastille)—тюрьма в Париже до буржуазной *Французской революции* конца 18 в. Построенная в 14 в., Б. служила сначала крепостью. В 15 веке в Б. стали помещать заключенных, гл. обр. политических. В 18 в. в Б. перебывали многие представители века Просвещения (в т. ч. Вольтер) и находились под замком конфискованные издания (в т. ч. Энциклопедия). Режим Б. был суров, но аристократы пользовались облегчениями. Заключали в Б. часто на основании произвольно применявшихся приказов об аресте (*«летр де каше»*), и она сделалась мрачным символом королевского деспотизма. В 1789, после начала буржуазной Франц. революции, когда Людовик XVI стал стягивать войска к Парижу и Версалю с целью подавления революции, парижские революц. массы 14/VII 1789 взяли Б., к-рая могла сделаться опорным пунктом для королевских войск. Часть гарнизона (в т. ч. комендант Де Лонэй) была перебита. Учредительное собрание приняло постановление о сносе Б., на месте к-рой образовалась площадь, служившая в период революции для нар. празднеств. Показав силу революц. масс, воодушевленных успехом, взятие Б. имело значит. влияние на дальнейшее развитие революц. событий.

БАСТИО'Н—пятиугольное укрепление, появившееся в долговременной фортификации средневековья, затем в полевой. Бастион состоял из двух фасов, образующих исходящий угол, и двух коротких фланков, примыкающих к куртинам, которые служили для обороны местности впереди и между Б.; с внутр. стороны Б. открыт. Б., соединенные куртинами, образуют бастионные фронты, к-рые в наст. время сохранились лишь в старых крепостях.



БАСТР—желтый или бурый сахарный песок низкого качества, получаемый из отходов при рафинировании сахара. В продажу поступает редко, обычно снова возвращается в производство.

БАСТЬЕ'Н-ЛЕПА'Ж (Bastien-Lepage), Жюль (1848—84)—франц. художник. Представитель умеренного натурализма, изображал жизнь крестьян в манере *пленэризма*.

Лит.: Мутер Р., История живописи в XIX веке, т. III, гл. 34, СПБ, 1901.

БАСУРМА'Н—в древней Руси мусульманин; в русских летописях—преимущ. откупщик татарской дани; затем вообще иноверец.

БАТ (Bath)—гор. и курорт в Юго-Зап. Англии, на судоходной р. Эвон; 69 т. ж. (1931). Горячие соленые источники; некогда наиболее модный курорт в Англии. Суконные фабрики.

БАТА'ВИЯ—1) древнее название Голландии. 2) Гл. гор. и порт *Индонезии*, в просторной защищенной бухте о-ва Явы, ж.-д. узел; 437 т. ж. (1930), большинство малайцы, ок. 10% европейцев и 11% китайцев. Машиностроение, цементная, табачная пром-сть. Вывоз кофе, сахара, табака, пряностей. Обороты порта в 1933—1,2 млн. *т* против 14 млн. *т* в 1929. Центр политич. и культ. жизни голландской буржуазии на Яве. Б. возникла из голландской фактории, основанной в 1610 после борьбы с местными феодальными владетелями и англичанами. В 1811—16 Б. находилась в руках англичан.

БАТА'ВСКАЯ РЕСПУБЛИКА—республика, провозглашенная в Голландии в эпоху Франц. бурж. революции, в 1795. Б. р. была в союзе с революционной Францией и просуществовала до 1806, когда Голландия была по приказу Наполеона объявлена королевством, с его братом Людовиком на престоле.

БАТА'ВЫ—германское племя, населявшее древнюю Батавию (нынешнюю Голландию).

«БАТА'Й СОСИАЛИ'СТ» («Bataille socialiste»—Социалистич. борьба)—выходящий с 1927 в Париже ежемесячно орган левых французской социалистической партии, составляющих под тем же названием левую группу. Редактируется Бракке и Жиромским. Являясь сторонником единого фронта, «Б. с.» по ряду важных вопросов с 1934 приблизился к позиции коммунистов. Тираж «Б. с.» незначителен.

БАТА'ЙСК—рабочий пос., р. ц. АЧК, близ гор. Ростова, на левом берегу *поймы* Дона; узловая ж.-д. станция; 32,3 т. ж. (1935). Мельницы.

БАТАКИ—малайская народность на о-ве *Суматре*. Общ. числ. $262^1/_2$ т. ч. Возделывают гл. обр. рис. Мотыжные земледельцы. Живут деревнями в свайных постройках из бамбука. Среди Б. сильны пережитки родового строя. Населяли прежде всю Сев. Суматру, оттеснены голландцами в область озера Тоба. Подвергаются жестокой эксплоатации со стороны голландского колониального капитала и его орудия—колониальных властей.

БАТАЛИН, Александр Федорович (1847—1896)—ботаник, был проф. Военно-медицинской академии и директором ботанического сада в Петербурге. Написал около 100 работ; составил описание разводимых в России растений (просо, полба, рис, гречиха, бобовые, масличные растения и др.). Последними работами и основанием 1-й станции для испытания семян Б. положил начало научному изучению культурных растений России и содействовал введению в практику новых полезных видов.

БАТАЛИНСКИЙ ИСТОЧНИК—горько-соленый источник ок. Пятигорска. Вода Б. и. заключает в себе сернокислый натрий, сернокислую магнезию и как слабительное широко распространена по СССР. Дается также при повышенной кислотности желудочного сока.

БАТАЛИ'СТ (франц.)—художник, изображающий «баталии» (сражения) и др. эпизоды войны.

БАТАЛПАШИ'НСК, б. станица Баталпашинская, с 1934—Сулимов—город, обл. центр Черкесской авт. обл. СКК на несудоходной реке Кубани, конец ж.-д. ветки; 22,5 т. ж. (1935). Лежит на *Военно-Сухумской дороге*; автомобильное сообщение с курортом Теберда. Кожевенная и шерстяная пром-сть, механическая мастерская. В окрестностях—озера с добычей глауберовой соли.

БАТА'ЛЬНАЯ ЖИВОПИСЬ (от итал. «баталия»—битва)—изображение войны, сражений или мелких схваток. Европ. живопись выдвинула специальных баталистов (Сальватор Роза, Бургиньон, Ван-дер-Мейлен, Гро); в русской живописи наиболее известны Орловский, *Верещагин*. Б. ж. имела целью дать апофеоз войны и ее руководителей—монархов и полководцев. У Верещагина намечается стремление дать картину ужасов войны и страданий ее рядовых участников. Героическая борьба Крас-

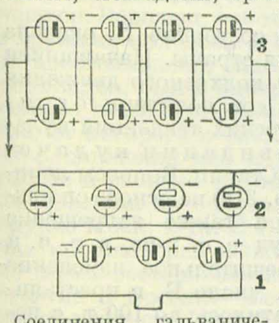
ной армии во время гражданской войны нашла художественное выражение в творчестве художника Грекова и др. (выставки «1-я конная» и «15 лет РККА»).

Лит.: Т у г е н д х о л ь д [Я.], Проблема войны в мировом искусстве, М., 1916; Ф р и ч е В., Очерки социальной истории искусства, М., 1923.

БАТАЛЬО'Н (франц.) — тактическо-строевое подразделение в пехоте, состоящее из 3—4 стрелковых рот, 1 пулеметной роты и 1 взвода орудий сопровождения; кроме того—средства (взводы) связи, снабжения и санитарной службы. Общая численность ок. 800 бойцов (ср. *Пехота*). Существуют также Б. в др. родах войск: Б. танковые, инженерные, связи, химические, обозные и пр.

БАТАЛЬО'ННЫЕ ОРУДИЯ, о р у д и я с о п р о в о ж д е н и я—легкие пушки и мортиры, придаваемые батальонам пехоты и перевозимые во время походных движений 1—2 лошадьми, а на поле сражения—людьми. Б. о. употребляются пехотой для разрушения уцелевших отдельных узлов сопротивления, пулеметных гнезд и т. п., для борьбы с бронемашинами и танками. Ср. *Артиллерия*.

БАТАРЕ'Я (от франц. «бить»), 1) в артиллерии—соединение известного числа (3—4) орудий с необходимым обслуживающим персоналом, лошадьми, тракторами, автомобилями, средствами связи и наблюдения, могущее вести самостоятельную огневую работу. Батареи соединяются обычно по три в д и в и з и о н ы (группы). В фортификации—укрепление, где располагается артиллерийская Б. 2) Соединение *гальванических элементов*, а также *аккумуляторов* для получения большей силы *тока* в цепи или большего *напряжения*. Существуют два основных способа соединения: первый—п о с л е д о в а т е л ь н ы й, в к-ром а н о д (+) одного элемента соединяется с к а т о д о м (−) последующего элемента; электродвижущая сила такой Б. равна сумме электродвижущих сил отдельных элементов. Например Б. из 4 последовательно соединенных элементов Лекланше (с электродвижущей силой 1,5 вольта каждый) дает 1,5×4=6 вольт. Вместе с возрастанием электродвижущей силы у такой Б. увеличивается и сопротивление (внутреннее); оно равно сумме сопротивлений элементов. Такое соединение элементов употребляется: а) для получения большего напряжения в цепи (напр. при радиоприеме с усилителем) и б) для получения большей силы тока, когда внешнее сопротивление цепи значительно больше внутреннего (напр. в цепи с электрическим звонком). Второй способ соединения—п а р а л л е л ь н ы й, в к-ром аноды всех элементов (одинаковых) соединяются вместе, катоды—также все вместе. При этом соединении напряжение остается таким же, как у одного элемента, но зато уменьшается внутреннее сопротивление (при одинаковых элементах—во столько раз, сколько элементов), а вследствие этого увеличивается сила тока в цепи. Такое соединение выгодно употреблять лишь для цепей с малым внешним сопротивлением. В батареи соединяются и *лейденские банки*.



Соединения гальванической Б.: 1—последовательное, 2—параллельное, 3—групповое.

3) В более широком смысле—соединение технич. установок или приборов (электрич. элементов, паровых котлов) для совместного и в большинстве случаев одновременного действия.

БАТА'Т (исп.), с л а д к и й к а р т о ф е л ь, Ipomaea batatas — многолетнее растение сем. вьюнковых. Родина—Центральная Америка. Возделывается во мн. сортах в тропич. и субтропич. странах ради корневых клубней, которые идут в пищу, как картофель, а также на приготовление муки, консервов, выгонку спирта, на силос. Разводится гл. обр. рассадой, выращенной из клубней, а также черенками. Представляет нек-рые трудности для хранения и перевозки. В Союзе ССР культура батата начата в Закавказьи и Средней Азии.



Лит.: К о л ь А., Батат (Новое пищевое и кормовое растение), М.—Л., 1930.

БАТЕНЬКОВ, Гавриил Степанович (1793—1863)—декабрист; дворянин, подполковник корпуса инженеров путей сообщения, был близок со Сперанским, нек-рое время служил под его начальством, масон, член Северного общества декабристов, сторонник умеренной конституции, противник массового революц. движения. Считался кандидатом в члены Временного правления в случае успеха восстания, участвовал в подготовке восстания 14 декабря. Приговорен к каторжным работам на 20 лет и должен был совместно с другими декабристами быть отослан в Сибирь, но по особому «высочайшему» повелению (1827) заключен в Алексеевский равелин Петропавловской крепости, где пробыл 20 лет в одиночном заключении, неоднократно пытаясь кончить жизнь самоубийством и обнаруживая явные признаки умопомешательства. В 1846 направлен на поселение в Сибирь, после амнистии 1856 вернулся в Россию, умер в Калуге. Записки Б. напечатаны в «Русском архиве» (1881, книга II).

Лит.: М о д з а л е в с к и й Б., Декабрист Батеньков, «Русский исторический журнал», П., 1918, кн. 5; С е м е в с к и й В., Политические и общественные идеи декабристов, СПБ, 1909; Ш е с т е р и к о в С., Г. С. Батеньков о Сперанском, в сб.: Декабристы (неизд. материалы и статьи под ред. Б. М о д з а л е в с к о г о и Ю. О к с м а н а. Труды Пушкинского дома при Росс. Академии наук), М., 1925; Г е р ш е н з о н М., Русские пропилеи, т. II, М., 1916.

БАТИА'ЛЬНАЯ ОБЛАСТЬ—область моря между 200 и 1.000 *м* глубины.

БАТИ'БИЙ—название, под которым Гексли описал добытую в 1867 со дна океана вязкую слизь, к-рую он и другие зоологи приняли за первичную, неоформленную еще протоплазму, т. е. за исходную ступень жизни. Вскоре выяснилось, что батибий — неорганическое вещество, полученное из глубоководного ила в результате осаждения алкоголем неорганических солей.

БАТИ'СТ—легкая льняная и хлопчатобумажная ткань полотняного переплетения из тонкой крученой пряжи. Б. из очень тонкой льняной пряжи носит название линобатиста. Б. бывает отбеленный или окрашенный в светлые цвета: голубой, розовый, светлолиловый, желтый. Для придания большего блеска Б. мер-

серизуют (обрабатывают раствором едкого натра). Б. идет на изготовление белья, женской одежды; из него также делают кальку, пропитывая его особым составом.

БАТЛАЧОК—трава, см. *Лисохвост*.

БАТОГИ'—одно из мучительных, иногда смертельных, телесных наказаний в древней Руси, при Петре I, замененное *шпицрутенами*, мало отличавшимися от батогов. Б.—толстый прут, к-рым били по спине и ягодицам. Различалось битье Б. простое и «нещадное». Применялись не только как уголовное наказание, но и как мера полицейского воздействия. Употреблялись и как помещичья расправа с крепостными.

БАТОЛИ'Т—громадных размеров внедрение в осадочную толщу изверженных горных пород, часто занимающее пространство свыше 100 *км*². Б. расширяется по направлению вниз, соединяясь с *магмой*; является результатом проплавления магмой горных пород.

БАТРАКИ—наемные рабочие в с. х-ве капиталистического типа. Б. составляют значительную часть пролетариата в странах высокоразвитого капитализма, в странах с остатками феодальных отношений, а также в полуколониях и колониях империалистических гос-в. Миллионы Б. во всем мире подвергаются самым диким, полурабским формам эксплоатации. По данным Международного аграрного ин-та, число Б. составляло: в Англии—809 т., в т. ч. 694 т. постоянных и 115 т. временных (цифры 1922), в Италии—4.672 т., в Германии—2.531 т. (1933), во Франции—2.847 т. (1926), в США—2.733 т. В связи с мировым кризисом, охватившим в капиталистических и колониальных странах не только пром-сть, но и, особенно, с. х-во, среди Б. развилась острейшая безработица. К числу безработных Б. необходимо причислить миллионы разоряемых фермеров и мелких крестьян. Наряду с ростом безработицы во всех капиталистич. странах падает заработная плата занятых в производстве Б. Огромное число безработных в с. х-ве зарубежных стран ведет к ухудшению общего уровня жизни с.-х. пролетариата, к огромному обнищанию и высокой смертности. Революционные организации сельскохозяйственных рабочих подвергаются жестоким преследованиям и террору; наступление буржуазии целиком поддерживается фашистскими правительствами.

В России батрачество имело место и в эпоху феодально-крепостнич. отношений, но его наибольшее развитие относится к периоду после 1861. Число Б. к началу 20 в. доходило до 10—12 млн., из них сроковых и поденных 7—9 млн., постоянных—до 3 млн. Крестьянская буржуазия нанимала до 1,5—2 млн. Б., которые вербовались из среды безземельных и малоземельных крестьян. Многомиллионная масса деревенской бедноты кроме батрацкого найма эксплоатировалась путем *отработок* [«Батраки с наделом» (Ленин)]. В дореволюционной России рабочий день Б. часто доходил до 14—15 ч. в сутки, заработная плата, выдававшаяся в значительной части натурой—хлебом, одеждой и т. п.,—не превышала 50 к. в день, чаще же была еще ниже.

Октябрьская социалистич. революция 1917, уничтожив помещичье землевладение, ликвидировала эксплоатацию Б. в помещичьих имениях. Комитеты деревенской бедноты (см. *Комитеты бедноты*) и *комнезамы* на Украине значительно сократили кулацкий наем Б. (1918). Земельные реформы в нац. республиках и областях также вели к серьезным изменениям в положении Б. Часть Б. была наделена землей и инвентарем и получила возможность вести мелкое х-во единоличников, часть перешла в совхозы и тем самым превратилась в с.-х. рабочих последовательно-социалистич. предприятий. Часть Б. влилась в колхозы и превратилась в колхозников. В 1922—28 кулацкие слои деревни усилили наем Б. Для борьбы с эксплоатацией Б. были изданы «Правила об условиях применения подсобного наемного труда в крестьянских х-вах» с применением разного подхода к отдельным группам нанимателей. «Правила» требовали от нанимателя заключения трудовых договоров с Б. с регистрацией их в сельсовете. При помощи договоров Б. получили возможность добиваться уменьшения рабочего дня, более высокой заработной платы, медицинской помощи, социального страхования и др. условий охраны труда на основе сов. законов о труде. Огромную роль в улучшении положения Б. сыграл профсоюз с.-х. и лесных рабочих. В 1928 общее число наемных лиц в с. х-ве СССР исчислялось в 6 млн.; если исключить отсюда 600 т., работавших в совхозах, и 100 т., работавших по найму в предприятиях комитетов крестьянской взаимопомощи, то окажется, что 88% Б. было занято в кулацких хозяйствах и в качестве общественных пастухов.

Огромное влияние на состояние Б. оказала также индустриализация страны. Начавшийся в 1929 усиленный рост колхозного движения и переход сов. власти «от политики ограничения эксплоататорских тенденций кулачества к политике ликвидации кулачества как класса» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., 1935, стр. 316) на основе сплошной коллективизации, а также запрещение применять наемный труд в с. х-ве, в т. ч. и середняцком, внесли решительное изменение в положение Б. В 1931 число Б. в крестьянских х-вах СССР сократилось до 100 т. с небольшим; значительная их часть была пастухами общественных стад, единоличников и колхозников. Батрачество влилось в колхозы и совхозы, а также в пром-сть; создался новый мощный отряд индустриального пролетариата в совхозах. В 1929 в деревне насчитывалось до 0,5 млн. безработных; в 1930 безработица была ликвидирована. В совхозах и МТС прежние Б. получили возможность технич. переквалификации. Сотни тысяч сельскохозяйственных рабочих вовлечены в стахановское движение. Неуклонно растет производительность труда и заработная плата.

В 1929 Б. входили в Союз с.-х. и лесных рабочих (до $1^1/_2$ млн. членов). В конце 1930—нач. 1931 этот Союз был разукрупнен; лесные рабочие выделились в особый союз еще ранее. К 1936 имеются: Союз рабочих земледельческих совхозов, Союз рабочих животноводческих совхозов, Союз рабочих МТС.

Лит.: Ленин В., Соч., 3 изд., т. III («Развитие капитализма в России»), т. XII («Аграрный вопрос в России к концу XIX в.»).

БАТРАКИ—рабочий поселок Куйбышевской обл. на Волге, близ Сызрани (подчинен Сызранскому горсовету), узловая ж.-д. станция, пристань; 8,8 т. ж. (1933). Нефтяные склады. Разработка гудрона.

БАТУМИ (Батум)—гор., центр Аджарской АССР, быстро растущий порт на ю.-в. берегу Черного м.; 67,3 т. ж. (1935). Б. имеет большое

народнохоз. значение в связи с экспортом нефти: является конечным пунктом керосинопровода и нефтепровода Баку—Б. Грузооборот порта—2.876 тыс. *т* в 1929 и 4.976 тыс. *т* в 1934. Вывоз гл. обр. нефти, затем чиатурского марганца, руды, шелка, пушнины и др. Промышленность представлена чугуннолитейным, механическим, бидонным з-дами; нефтеперегонные з-ды перерабатывают 3 млн. *т* сырой нефти в год; до 25 деревообрабатывающих предприятий (клепочное, фанерное, лесопильные, гнутой мебели), предприятия пищевкусовой промышленности (водочные з-ды, табачная ф-ка и др.). Пущен первый в Союзе з-д естественных красителей. Живописный город с субтропич. климатом, самое теплое место на кавказском побережьи. В окрестностях красивейшие дачи с субтропич. растительностью—М а х и н д ж а у р и и З е л е н ы й М ы с с большим ботаническим садом, имеющим научное значение. В 12 *км* от Б. Ч а к в и н с к а я ч а й н а я п л а н т а ц и я. Б.—конечная станция Закавказской ж. д. Строится гидроэлектростанция (в ущельи Аджарис-Цхали) для обслуживания нужд города. Б.—город республиканского подчинения. И с т о р и я р е в о л ю ц. д в и ж е н и я—см. *Аджарская АССР*.

БАТУРИН (псевдоним З а м я т и н а), Николай Николаевич (1877—927)—большевик, литератор. Революц. работу начал в конце 90-х гг. в кружках молодежи в Воронеже. Неоднократно арестовывался, сидел в тюрьме и крепости, высылался, был в эмиграции. Во время скитаний по этапам и ссылкам приобрел туберкулез, от которого и умер. Б. участвовал в революц. движении как в практической революц. работе в рабочих кружках и комитетах, так и гл. обр. как литератор. В 1906 состоял в лит. группе Моск. к-та. В 1906 Б. прочитал в рабочих кружках ряд лекций по истории с.-д-тии, из к-рых составилась книжка «Очерк истории с.-д-тии в России»—одна из первых работ по этому вопросу. По ней училось молодое поколение большевиков того времени. В 1910—1912 Б. был одним из руководителей большевистских газет «Звезда» и «Правда». В 1913 из астраханской ссылки Б. уехал за границу, откуда вернулся в Москву лишь после Октябрьской социалистической революции и работал в газете «Правда», Свердловском университете и Истпарте.

Работа Б. «Очерк истории с.-д-тии в России» доведена только до III съезда партии. Она переиздавалась после Октябрьской социалистич. революции неоднократно, но без существенных переработок и редакционных изменений, хотя она явно устарела и содержала ряд ошибочных установок. Так, в предисловии 2 Интернационал и германская с.-д-тия характеризуются как носители «идей научного социализма», хотя оппортунизм их, существовавший еще задолго до Мировой войны, во время ее перерос в социал-шовинизм. В борьбе партии за чистоту революц. теории и против экономизма смазана роль Ленина—на первый план выдвинуты Плеханов и его соратники. Ленинский взгляд о перерастании бурж.-демократич. революции 1905 в социалистическую в работе Б. совершенно не отражен и т. д. Большой интерес имеет полемика Б. в 1924—25 с С. И. Мицкевичем, к-рый пытался доказать, что большевизм якобы имеет своим родоначальником русских якобинцев (*Ткачев*, *Зайчневский*), против чего решительно возражал Батурин. Сочинения Батурина изданы Институтом Ленина (Гиз, 1930).

БАТЫЙ, правильнее—Б а т у (умер 1255)—татарский хан, внук Чингис-хана, основатель крупного татарского ханства—*Золотой Орды*. Стоял во главе татарского завоевания феодальной Руси в 13 в. (1237—40). Б. произвел также в 1241—42 опустошительное нашествие на Польшу, Моравию, Венгрию и Далмацию.

БАТЫРША (А л е е в)—вождь одного из крупнейших башкирских восстаний (1755) против колониального угнетения башкирского народа царским пр-вом, отнявшим у башкир огромные земельные пространства, угнетавшим тяжелым *ясаком*, отобравшим у башкир соляные промыслы в пользу русских дворян и купцов. Б. был талантливым организатором; он широко развернул агитацию накануне восстания, рассылая «наставительные и разжигательные письма» и сплотив в начале восстания воедино башкир, киргизов, татар, пользуясь религиозными мусульманскими лозунгами. Провокация начальника башкирского края Неплюева, ярого проводника колониальной политики царизма, распространившего ложное сообщение, что имп. Елизавета отдает башкир в рабство киргизам, привела к вспышке национальной вражды между обоими народами и к подавлению восстания царским правительством. Б. был отправлен в Петербург и заключен в тюрьму. Убит при попытке к освобождению.

БАТЮШКОВ, Константин Николаевич (1787—1855)—поэт. С 1821 заболел душевным расстройством. В творчестве Б. нашли свое выражение настроения дворянства, экономически разоряющегося и теряющего свое прежнее политическое значение. Б. отталкивается от «классического» (см. *Классицизм*) стиля господствующих дворянских слоев (замена оды элегией, стремление создать новый лит. язык, близкий к разговорной речи; повышенное внимание к форме, «эпикурейская» тематика). Эпикуреизм, «наслаждение настоящим» прикрывали отсутствие социального будущего. Это окрашивает «легкую», эротическую лирику Б. в скорбные, пессимистические тона. Из прозы Б. особенный интерес представляют его письма к друзьям. Сочинения, под ред. Л. Майкова, 3 тт., СПБ, 1885—87.

БАУГИ'НИЕВА ЗАСЛОНКА—клапан, находящийся в месте перехода тонкой кишки в толстую, допускает продвижение пищи из тонкой в толстую кишку, но не наоборот.

БА'УМАН, Карл Янович (р. 1892)—коммунист, партийный работник; из крестьянской семьи. В партии с 1907. Подвергался арестам и суду. После Октябрьской социалистич. революции занимал ряд ответственных должностей: секретарь Курского губкома с 1920 по 1923; зав. Орграспредом и член Бюро МК с 1924; в 1928—зав. отделом ЦК по работе в деревне, а затем до 1930—секретарь МК ВКП(б); в 1931—34—секретарь Средне-азиатского бюро ЦК ВКП(б). В настоящее время (1937)—зав. Отделом науки, научно-технических изобретений и открытий ЦК ВКП(б) и одновременно зав. Планово-финансово-торговым отделом ЦК ВКП(б). С XIV съезда ВКП(б) состоит членом ЦК ВКП(б); член ЦИК СССР.

БА'УМАН, Николай Эрнестович (1870—905)—видный революционер, большевик, по образованию ветеринарный врач. В рядах с.-д-тии с 90-х гг. В 1897 привлекался по делу Пе-

тербургского «Союза борьбы за освобождение рабочего класса», просидел в Петропавловской крепости 19 мес. и был выслан под надзор полиции в Вятскую губ. на 4 года; из ссылки бежал за границу. Затем—один из организаторов транспорта «Искры» в Россию; в качестве агента «Искры» был одним из практических руководителей искровских организаций в России, где и был арестован в конце 1901. Б.—участник и организатор побега 11 искровцев из киевской тюрьмы в авг. 1902. На II съезде партии—делегат от Москвы под именем Сорокина. После съезда—член Северного бюро ЦК. В июне 1904 арестован по делу Моск. к-та большевиков. 10/X 1905 освобожден из Таганской тюрьмы, 18/X убит на улице черносотенцами. Похороны Б. 20/X превратились в грандиозную политич. демонстрацию, в которой участвовало до 150—200 т. человек.



Лит.: Товарищ Бауман (Сб. воспоминаний и докладов о жизни, деятельности и смерти т. Баумана, под ред. Зеликсон-Бобровской), М.—Л., 1926; Воинова К., К убийству Н. Э. Баумана, «Красный архив», 1925, кн. 11—12, стр. 442—443.

БА'УР (Baur), Христиан (1792—860) — либеральный протестантский богослов, историк церкви. Глава тюбингенской школы, из к-рой вышли Д. Ф. Штраус, Швеглер и др. Б. примыкал к правому крылу гегельянства. Воззрения Б. на первоначальное христианство, в к-ром он проследил борьбу более свободного учения Павла и более узких иудействующих взглядов апостола Петра, считались радикальными для своего времени, хотя по существу являются противопоставлением лютеранства («павлинизма») католической догматике («петринизму»).

БА'УЭР (Bauer), Бруно (1809—82) — нем. философ, левый гегельянец (см. *Гегельянство*). Много занимался вопросом о происхождении христианства. Евангельская история, по Б., не есть продукт народных сказаний, как думал Д. *Штраус*, а сознательный вымысел отдельных лиц. Б. отвергал историч. существование христа. Христианство—продукт развития греко-римской культуры. Отрицая «всемирный дух» и «абсолютный разум», в движении к-рых и состояла сущность историч. развития, по Гегелю, Б. поставил на их место «самосознание». По Б., суть истории состоит в том, что в ней борются два начала: «масса» как пассивный, неодухотворенный, неисторический материальный элемент истории и «дух», критическое самосознание, как активный элемент, от к-рого и происходит всякое историческое действие. Все бедствия истории, неустроенность человеческого общества были следствием вмешательства в процесс историч. развития «массы», к-рая довольствовалась лишь «поверхностным пониманием идей». Маркс и Энгельс дали блестящую критику учения Б. (в «Святом семействе»). «Открытое господином Бруно отношение „духа“ и „массы“, на самом деле, не что иное, как критически-карикатурное завершение гегелевского понимания истории, которое, в свою очередь, не что иное, как спекулятивное выражение христианско-германской догмы о противоположности духа и материи, бога и мира. Внутри границ истории, внутри границ самого человечества противоположность эта выражается в том именно, что немногие избранные личности, в качестве активного духа, противостоят остальному человечеству как неодухотворенной массе, как материи» (Маркс К. и Энгельс Ф., Соч., т. III, стр. 109). По Б., дело преобразования об-ва сводится к умственной деятельности критически мыслящих личностей. Б.—субъективный идеалист. Вся «разрушительная» работа бауэровской критики истории дала лишь самую консервативную философию, требовавшую оправдания существующего порядка вещей, ибо Б. признает лишь изменение, разрушение в «эфире чистого мышления», а не в предметном чувственно-действительном мире, для изменения к-рого нужна реальная сила, революционно-практическая деятельность людей. А ее Б. отвергал, ибо это—«дела массы», пассивного материального элемента истории, при виде активности к-рого Б. охватывал панический страх. Философия Б. является выражением интересов немецкой буржуазии, тянувшейся к политич. власти, но боявшейся революционных действий рабочих масс. Б., лишенный в 1842 права преподавания в ун-те за «революционный образ мышления», кончил реакционером, защитником политики Бисмарка.

На русский язык из произведений Б. переведено: Трубный глас страшного суда над Гегелем, М., 1933.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Немецкая идеология, М., 1935; их же, Святое семейство, Соч., т. III, М.—Л., 1929; Ленин В., Конспект книги Маркса и Энгельса «Святое семейство», Философские тетради, [М.], 1936; Плеханов Г., К вопросу о развитии монистического взгляда на историю, [Москва—Ленинград], 1933, гл. 5.

БА'УЭР (Bauer), Густав (р. 1870)—герм. с.-д., политик и профбюрократ. С 1903—член Генеральной комиссии профсоюзов, с 1908—ее вице-председатель, а после смерти Легина—председатель *АДГБ*; с 1912—депутат рейхстага. Всегда примыкал к реформистскому крылу с.-д. партии, во время Мировой войны—ярый социал-шовинист. В 1918 привлечен принцем *Максом Баденским* к участию в пр-ве. В 1919 (февраль—июнь)—мин. труда в пр-ве *Шейдемана*, после отставки его—канцлер. Пр-во Б. взяло на себя ответственность за подписание Версальского мирного договора. После *каповского путча* (март 1920) вышел в отставку, но потом (1920—22) занимал посты мин. финансов и вице-канцлера. Изобличенный в сотрудничестве со спекулянтами братьями *Бармат*, Б. был лишен (1925) депутатских полномочий и исключен из с.-д. партии, но вскоре (1926) снова принят в нее.

БА'УЭР (Bauer), Отто (р. 1882)—вождь австрийской с.-д-тии, виднейший деятель послевоенного 2 Интернационала, глава австромарксистской разновидности центризма (см. *Австромарксизм*). Юрист по образованию, Б. начал свою политическую деятельность в 1904 как исключительно плодовитый публицист и автор многочисленных брошюр и книг. До Мировой войны был ближайшим сотрудником Виктора *Адлера* и секретарем с.-д. парламентской фракции. Во время войны попал в качестве австро-венг. офицера в плен в Россию. После австр. революции в ноябре 1918—министр иностр. дел в коалиционном пр-ве. После смерти Виктора Адлера выдвинулся на место вождя австрийской с.-д-тии, искусно прикрывая радикальными фразами соглашательскую политику откровенно правых (*Зейца*, *Реннера* и др.).

Автор Линцской программы (1926) и Зальцбургской аграрной программы (см. *Австрия*). Парализовав боевой порыв австр. пролетариата в 1918—19, выступая противником установления диктатуры пролетариата и вместе с тем советской власти в революции 1918 в Австрии, опутав его иллюзией мирного «пути к социализму», одобрив кровавое подавление венского восстания 1927, пытаясь до последней минуты добиться соглашения с наступавшим фашизмом (вплоть до признания «корпоративного государства», лишь бы с.-д-тия была допущена к участию в его строительстве), всячески противодействуя стремлению с.-д. рабочих дать своевременно отпор фашизму, систематически отвергая единый фронт с коммунистами, Б. подготовил в Австрии путь фашистскому перевороту, произведенному Дольфусом в марте 1933, и явился виновником поражения австр. пролетариата в февральских боях 1934. В эмиграции роль Б. состоит в воздействии на «революционных социалистов» (см. *Австрия*), работающих в Австрии, для того, чтобы мешать их тесному сотрудничеству с компартией, и в стремлении восстановить старую с.-д. партию с включением отошедших временно от активной политич. деятельности реакционных, правых элементов. За весь послевоенный период Б. играл также видную международную роль. Организатор *Интернационала* $2^1/_2$, Б. был одним из инициаторов его слияния с *Интернационалом 2*, в руководстве и на конгрессах к-рого он выступал докладчиком по важнейшим вопросам, автором резолюций и манифестов, поставщиком «лево» звучащих формул для прикрытия реакционной политики. В последнее время Б., выступая на словах сторонником единого фронта между Коминтерном и Интернационалом 2, на деле не ведет борьбы с его реакционным крылом и по решающим вопросам голосует вместе с ним.

В своих работах и выступлениях Б. посвящает много места Советскому союзу. Оставаясь все время, по существу, на позициях русских меньшевиков, Б. «признает» задним числом бесспорные достижения хозяйственного и культурного строительства в СССР, «признает» даже социалистический характер этого строительства, требуя лишь его «дополнения» в виде ликвидации пролетарской диктатуры. После процесса троцкистско-зиновьевской банды убийц в авг. 1936 Б. выступил с подлой защитой этих убийц.

В качестве крупного теоретика предвоенного и в особенности послевоенного Интернационала 2 Б., под видом «дальнейшего развития» марксизма, ревизует его и «дополняет» реакционными теорийками. В философии, начав с борьбы с материализмом во имя кантианства, Б. докатился до систематического скептицизма. В области национального вопроса позиция Б., «отождествляющая нацию с национальным характером, отрывает нацию от почвы и превращает ее в какую-то незримую, самодовлеющую силу» (Сталин, сб. Марксизм и национально-колониальный вопрос, 1934, стр. 9). Выдвинутая Б. «идея правового отделения одной нации от другой (т. н. „культурно-национальная автономия“ Бауэра и Реннера) есть реакционная идея» (Ленин, Соч., 3 изд., т. XVIII, стр. 206). В области полит. экономии (теория воспроизводства, народонаселения, кризисы, аграрный вопрос) Б. «исправлял», «углублял», «дополнял» Маркса, меняя свои изобретения сообразно сезону. В своем последнем большом труде («Рационализация—лжерационализация») Б. дает новое определение социализма как «рационализации общественного порядка», на основе «инженерного, трезвого, позитивистского, релятивистского метода мышления». Австр. фашизм Б. теоретически трактовал как антибуржуазное течение, как «консервативно-дворянское движение», возглавляемое феодально-бюрократическими элементами, считая целесообразным соглашение с ним с.-д-тии. После поражения февральского вооруженного сопротивления рабочих в *Вене* (1934) Б. на словах признавал необходимость «антифашистской революции» и диктатуры пролетариата в странах, где фашизм у власти. На деле же, выступая против массовой борьбы за непосредственные требования трудящихся и в частности против единого народного фронта в Австрии, критикуя коммунистов «слева», Б. пытается преградить путь всякому подлинному революц. движению. Ленин охарактеризовал Б. как «образец педанта, насквозь мелкого буржуа в душе. Он писал полезные ученые книги и статьи до войны, „теоретически“ допуская, что классовая борьба может обостриться до гражданской войны... Но когда дошло на деле до этой пролетарской революции, то верх взяла натура педанта, филистера, который испугался и стал поливать бушующую революцию маслицем реформистских фраз» (Сочинения, т. XXV, стр. 37).

Лит.: Ленин В., Соч., т. XXV, 3 изд., стр. 36—39, 342—343; Сталин И., Марксизм и национально-колониальный вопрос, стр. 7 и след.; Рубинштейн А., Отто Бауэр — теоретик австрийской социал-демократии, Москва, 1935.

БАФФИН (Baffin), Вильям (1584—622)—англ. исследователь полярных стран. В 1612 посетил зап. берег Гренландии, в 1613—14—берега Шпицбергена. В 1615—16, пытаясь разрешить проблему *Северо-западного прохода*, пришел к заключению о неосуществимости его.

БАФФИНОВА ЗЕМЛЯ—самый большой о-в Американского арктического архипелага, 2-й по величине о-в земного шара. Площадь около 600 т. *км*^{2}. Поверхность б. ч. гориста, местами до 2.000 *м* выс. Суровый климат. Редкое население (ок. 1 т. эскимосов). Принадлежит Канаде.

БАФФИНОВО МОРЕ, Б. залив—на С. Америки между Гренландией и Баффиновой Землей; отделяется крупными о-вами Сев. Ледовитого ок.; широким Дэвисовым проливом соединяется с Атлантическим ок. Море в средней части глубоко (до 5.200 *м*); вдоль берегов идут по Атлантическому океану холодные течения. Часть года море покрыто льдом. Китобойный и тюлений промыслы ныне в упадке.

БАХ, Алексей Николаевич (р. 1857)—выдающийся ученый, биохимик, член Академии наук СССР. Один из видных народовольцев последнего периода, Б. вместе с Лопатиным работал над объединением народовольческих организаций, уцелевших от разгрома после предательства *Дегаева*. В 1882 создал киевскую организацию партии «Народная воля», в 1883 вместе с Ивановым поставил в Ростове н/Д. тайную типографию. После ареста Лопатина уехал за границу и занялся научно-исследовательской работой в области биологической химии. Участ-

ник партии с.-р., порвавший с ней связь после ее вступления на путь вооруженной борьбы с Сов. властью. Автор брошюр «Царь-голод», «Экономические очерки». Б.—один из орг-торов *ВАРНИТСО*, пред. его центр. бюро. Как химик известен работами по окислительным ферментам, внесшими много ценного в изучение процессов дыхания. Б.—организатор и директор Химического института имени Карпова в Москве, директор Биохимического института Всесоюзной Академии наук, активный деятель в области химизации Союза ССР. Выпустил большое число (около 100) экспериментальных работ.

БАХ (Bach), Иоганн Себастьян (1685—750)—гениальный немецкий композитор, выходец из знаменитого в Ср. Германии рода Бахов, давшего в 17—18 вв. ряд выдающихся музыкантов.



Жизнь Б.—сына городского музыканта И. А. Баха и дочери скорняка—мало замечательна внешними биографическими фактами. Работая безвыездно в Германии органистом, капельмейстером и придворным музыкантом, Б. в 1723 поселяется в Лейпциге, где и остается до самой смерти, занимая скромную должность кантора церкви св. Фомы. Причисляя этот разряд работников (низшие слои сельского и городского духовенства) к плебейской части, Энгельс дает им следующую характеристику: «Они стояли вне феодальной иерархии церкви и не имели доли в ее богатствах... Будучи выходцами из рядов бюргерства и плебейства, они стояли, несмотря на свою принадлежность к духовенству, достаточно близко к условиям жизни массы, чтобы сохранить бюргерские и плебейские симпатии...».

Глубокое и разнообразное творчество Б. (ему принадлежат: оратории, в т. ч. музыка к «Страстям», мессы, свыше 200 кантат, огромное количество инструментальных произведений — концертов, сонат, сюит, партит, токкат, прелюдий, фуг, инвенций и др.—для оркестра, клавира, органа, скрипки и др.) связано с одним из наиболее тяжелых этапов культурного развития разоренной Тридцатилетней войной Германии. Именно в эту эпоху выкристаллизовывается двойственная роль немецкого бюргерства, сдавленного феодальной реакцией. Медленно вынашивая новую культуру, оно вместе с тем боится открытой революц. борьбы, становясь на путь униженных сделок с дворянской аристократией, стремясь подменить революционную борьбу с отживающим феодализмом постепенным буржуазным перерождением его, «завоеванием его изнутри». Однако могучий взрыв буржуазно-плебейского движения 16 в. [от Лютеровой реформы (1517) к революц. восстанию Мюнцера, потопленному в крови крестьянских войн (1525)]—этот грандиозный «религиозный маскарад» (по меткому выражению Энгельса)—не прошел бесследно. Революционный пафос движения (к которому примкнула бюргерско-плебейская оппозиция) начал медленно перерабатываться в сознании бюргерства, прорвавшись в 18 в. в знаменательную «эпоху бури и натиска». Вместе с тем «религиозный маскарад» бурж. подъема Германии эпохи Реформации с его трагическим исходом надолго обусловил узкие «религиозные» рамки этого развития. Б. был верующим лютеранином, и вместе с тем «лютеранская философия» его творчества встречала бешеное сопротивление со стороны «святых отцов», филистерское равнодушие со стороны бюргерства и неприязненно-удивленное непонимание со стороны дворянства. В свою эпоху Б. был признан лишь как блестящий мастер-органист, музыку же его считали слишком скучной и «ученой». Смертельно уставшему после Тридцатилетней войны, «бессильному» нем. мещанству было непонятно грандиозное, монументальное творчество Б., явившееся в музыке философским воплощением бурж.-плебейского движения Германии со всей его противоречивой двойственностью: с одной стороны, с его новым, рационалистическим миропониманием, с его «земной» здоровой жаждой деятельности, с другой—с экономическим и политическим бессилием, толкавшим от конкретной борьбы в замкнутый мир религиозно-мистической романтики. Этим обусловлены и основные противоречия творчества Б.: за пассивным лириком-созерцателем, «разговаривающим с богом» (музыка к «Страстям», месса h-moll, хоральные прелюдии и др.), прячется мудрый и живой рационалист-философ, раскрывающий в своем творчестве скованные, скрытые силы медленно поднимающегося класса.

Глубоко национальное творчество Баха питалось соками крестьянской немецкой песни. Вместе с тем Б., связанный еще с княжескими дворами, стремится «украсить» суровую нац. простоту крестьянской песенной тематики «галантной» изысканностью, придворным изяществом на французско-итальянский манер (сонаты, сюиты, концерты, пьесы для клавира). Специфика музыкального стиля Б. кроется в противоречивом единстве контрапунктически-гармонического мышления. Творчество Б., гениально завершая эпоху полифонического стиля, представляет уже новое качество, раскрывающее широкие возможности гармонического развития. В творчестве Б. сочетались: глубокий философский рационализм с субъективной лирикой, классическая монументальность с мистической романтикой, суровый диатонизм немецкой крестьянской песни с изысканной роскошью и богатством новой хроматики, динамика упорной скрытой борьбы с созерцательной статикой замкнутости, гениальные проблески гармонического мышления с величайшей законченностью полифонического мастерства. Творчество Б., пронесшего через мрачную эпоху феодальной реакции под религиозно-мистическим покрывалом революционные традиции буржуазно-плебейского движения, явилось в истории музыкального развития необходимым этапом для создания величественных творений Моцарта и Бетховена. *Г. Хубов.*

Лит.: Вольфрум Ф., Иоганн-Себастьян Бах, СПБ, 1912; Хубов Г., Себастьян Бах, М., 1936.

БАХ, Филипп Эммануил (1714—88)—выдающийся немецкий композитор, один из сыновей И. С. *Баха*. Еще не вполне освободившийся от влияний дворянского искусства, Б. однако сумел создать новый фортепианный стиль буржуазного искусства предреволюционной эпохи. Б. дал образцы того глубоко выразительного, индивидуалистического музыкального языка, который лег в основу развития классической немецкой музыки Моцарта и *Бетховена* (находившегося в молодости под сильным влиянием Б.). Стиль Б. характерен смелостью гармонических сочетаний, исключительной выра-

зительностью мелодики и резкой сменой динамических эффектов.

БАХМА'Ч — поселок городского типа, районный центр Черниговской области УССР, крупная узловая железнодорожная станция; 5,9 т. ж. (1933). Махорочная фабрика и сахарный завод.

БАХМЕТЬЕВ, Владимир Матвеевич (р. 1885)—пролетарский писатель, был чл. «Кузницы». Старый большевик. Известность приобрел гл. обр. повестью «Преступление Мартына». В этой повести Б. дал яркую картину гражданской войны и интересную трактовку как отдельных участников, так и главного героя повести. Однако в психологическом раскрытии образа Мартына Баймакова Б. пошел по пути биологического объяснения поведения человека. При всех стремлениях слиться с революционным пролетариатом, среди которого живет и работает Мартын, этот сын дворянки все же остается чуждым рабочей среде. Он не может преодолеть врожденных бессознательных инстинктов, к-рые в конце-концов и приводят его к преступлению. Переоценка роли биологического, врожденного в социальном поведении человека, значительно снижающая ценность повести, характерна и для других произведений Б. («Конец Ворошилина», «Прах» и др.). Собр. соч. Б. вышло в 3 томах в издании ЗИФ (М.—Л., 1926). В 1935 вышла 1-я часть романа Б. «Наступление».

Лит.: Фриче В., Заметки о современной литературе, М.—Л., 1928.

БАХМЕТЬЕВ, Порфирий Иванович (1860—1913) — физик и биолог, был проф. в Софии (Болгария), а в последние годы преподавал в ун-те Шанявского в Москве; много работал по вопросам магнитных, тепловых, электрических явлений, земных электрических токов, а также по биологии. Особенно важны его работы по вопросам о действии переохлаждения (замораживания) на животных, гл. обр. на насекомых, и о связанном с замораживанием *анабиозе*, т. е. оживлении после прекращения замораживания. Б. первому удалось вызвать такой анабиоз у млекопитающих (летучие мыши). Б. был одним из организаторов холодильного дела в Москве.



БАХМУТ — прежнее название города *Артемовска*.

БАХМУТОВ, Идыр—один из вождей крест. восстания Пугачева, по национальности татарин (по др. сведениям из башкир), член военной коллегии Пугачева, входивший в число его «тайных советников». Играл крупную роль как орг-тор коренных местных национальностей, вливавшихся в восстание; известна его организаторская работа по присоединению крупных башкирских отрядов под Оренбургом и калмыцких отрядов у станицы Дубовской. Б. участвовал также в руководстве осадой Казани. Зная языки местных коренных народностей, Б. считался в коллегии Пугачева «толмачом» (переводчиком). Дальнейшая судьба его неизвестна.

Лит.: Пугачевщина, т. II, Центрархив, М.—Л., 1929 (Материалы по истории революционного движения в России XVII и XVIII вв.).

БАХО'ФЕН (Bachofen), Иоганн Якоб (1815—1887)—швейц. историк права, проф. римского права, автор «Материнского права» (1861). Как указывает Энгельс, Б. положил начало истории семьи. Однако Б. идеалистически выводил развитие семьи и права из развития *религиозных представлений*, впадая в мистицизм. Б. выдвинул идеи *гетеризма* и *материнского права*. Под гетеризмом он понимал беспорядочное смешение полов, от к-рого идет развитие семьи к единобрачию. Под материнским правом Б. разумел главенство женщин в первобытном роде, по его мнению, предшествовавшее главенству мужчин в патриархальном роде, «отцовскому праву».

БАХРЕ'ЙНСКИЕ ОСТРОВА—в Персидском зал. Площ.—550 *км*²; ок. 120 т. ж.—арабы-сунниты. Ловля жемчуга. Гл. гор.—Манама, 25 т. ж. Принадлежат Англии. Б. о. в начале 17 в. были присоединены к Персии. В 1820 бахрейнский шейх заключил, независимо от персидского пр-ва, договор с Англией о борьбе с пиратством, а в 1861—о дружбе и мире; по договорам 1880 и 1892 Англия установила протекторат над Б. о., несмотря на протесты Персии. Для англ. империализма Б. о. представляют интерес как опорная база (для воздушного флота) на пути Египет—Индия и место жемчужного промысла.

БАХРОМА—кайма со шнурами и концами ниток, висящими с одной стороны ее. Б. или пришивают к головным платкам и шалям или вырабатывают из ткани, из которой сделаны платки, полотенца, салфетки и т. п. Короткая Б., не скрученная в шнурки, называется о с ы п к о й.

БАХР-ЭЛЬ-АБИАД, Белый Нил—р., образуется в богатой дождями экваториальной области Африки в результате слияния многоводных рек после впадения в Бахр-эль-Джебель Бахр-эль-Газаля и Собата. Направляясь на С., сливается с *Бахр-эль-Азреком* у города *Хартума*, образуя собственно *Нил*. Несет беловатую муть от примеси органич. веществ, обусловливая во время разливов Нила отложение плодородного ила в Египте. Отличается правильностью течения, так как регулируется большими озерами. Судоходен. Протекает в Англо-Египетском Судане. Длина 845 *км*.

БАХР-ЭЛЬ-АЗРЕК, Голубой Нил (в Абиссинии Абай)—река, вытекает из оз. Тана (в горах Абиссинии) и, обойдя плоскогорье Годжам, течет на С.-С.-З.; в 1.400 *км* от истока сливается у гор. Хартума с *Бахр-эль-Абиадом*, образуя собственно *Нил*. Во время летних дождей в Абиссинии, становясь многоводнее Бахр-эль-Абиада, вызывает разливы Нила. Зимой Б.-э.-А. сильно пересыхает, становясь несудоходным.

БАХР-ЭЛЬ-ГАЗА'ЛЬ, Газелей река—один из гл. истоков *Бахр-эль-Абиада*. Сливается с Бахр-эль-Джебелем и множеством многоводных рек, берущих начало на водоразделе Нила и Конго. Длина 230 *км*; протекает в Англо-Египетском Судане.

БАХР-ЭЛЬ-ДЖЕБЕ'ЛЬ (Горная река) — название верхнего *Нила* от озера Альберта до впадения в него Собата и Бахр-эль-Газаля, после чего носит название *Бахр-эль-Абиад* (Белый Нил). Река глубока, многоводна и несет много плодородного ила. Длина 1.250 *км*.

БАХТАРМА'—1) нижняя поверхность шкуры животных; по ее внешнему виду можно определить качество и степень засола шкуры. 2) Поверхность кожи, противоположная лицевой. При выработке некоторых сортов кожи в случае порчи лицевой стороны кожу отделывают со стороны бахтармы.

БАХТИА'РЫ — одно из крупнейших племен Центр. Ирана (свыше 200 т. ч.), живущее к З. от Исфагани и имеющее зимние кочевки в Хузистане. Часть земель Б. занята промыслами Англо-иранской нефтяной компании, создавшей материальную заинтересованность бахтиарских ханов в делах компании. В период революции 1906—09 бахтиарские ханы пытались утвердить свою династию после свержения Мохаммед-Али-шаха, но получили лишь ряд губернаторских постов в Юж. Иране, превратив его в свою феодальную вотчину. В последние годы, после ряда восстаний южных племен, Б. подверглись разоружению и в значительной части переводу на оседлость.

БА'ХУС — у греков и римлян бог вина. См. *Вакх*.

БАХЧА', б а ш т а н—название на юге СССР полевого участка, занятого арбузами, дынями и тыквами; в Воронежской и Курской областях Б. часто называют поймы рек, на к-рых культивируются разные овощи.

БАХЧЕВОДСТВО—разведение на полевых участках (бахча, баштан) арбузов, дынь, огурцов, тыкв. Б. особенно развито на Ю.-В. СССР, Украине, побережьи Черного и Азовского морей, в СКК и в Туркестане. До империалистской войны площадь под бахчевыми культурами занимала ок. 600 т. *га* (550 т. десятин). В 1935 в СССР под бахчевыми культурами было занято 662 т. *га*. Бахчевые культуры имеют не только местное продовольственное и кормовое значение. С промышленных бахчей, расположенных близ судоходных рек и ж.-д. линий, вывозятся значит. количества арбузов и дынь в крупные рабочие и городские центры. В наст. время, когда сплошная коллективизация охватила районное Б., когда в колхозах и совхозах введены особые зерново-бахчевые севообороты, Б. приобрело большое товарное значение.

БАХЧИСАРАЙ—город, р. ц. Крымской АССР, в 2 *км* от ж. д.; 9,8 т. ж. (1935). Старинный татарский город, некогда столица крымских ханов. Сохранились дворец, фонтаны и мечеть. Изготовление кустарных изделий из цветной кожи, кустарных ювелирных изделий в татарском стиле, медной посуды. Близ Б.—развалины гор. Ч у ф у т - К а л е с остатками пещерного города.

БАЦБИИ—см. *Цовцы*.

БАЦИ'ЛЛА (лат. bacillus—палочка)—бактерия, имеющая форму палочки (напр. Б. сибирской язвы, брюшного тифа, туберкулеза). Нередко Б. называют вообще все *бактерии*.

БАЦИЛЛОНОСИТЕЛЬСТВО—скрытое ношение возбудителей болезней организмом здоровых людей и животных. Наблюдается у переболевших брюшным тифом, паратифом, дизентерией, холерой, дифтерией и др. в течение неск. недель (до 3 месяцев) после выздоровления (острое Б.). Изредка Б. принимает хроническую форму, может продолжаться годы и даже десятки лет. Б. наблюдается и у здоровых, никогда не болевших лиц, окружавших больного (у ухаживающего персонала, у лиц, находившихся в одном помещении с больным или с бациллоносителем, напр. в общежитии, в школе и т. п.). Бациллоносители распространяют заразные микробы через свои выделения или через посредство насекомых-переносчиков (гл. обр. комаров, вшей) и пр. Б. играет огромную роль в происхождении вспышек эпидемий; установлены напр. вспышки брюшного тифа и холеры при Б. у поваров и других лиц, обслуживающих столовые, вспышки дифтерии среди детей при Б. у воспитателей детских учреждений и пр. Борьба с Б. представляет большие организационные трудности. Те из выявленных бациллоносителей, которые по роду своей профессии могут быть особо опасными (например пищевики, лица, обслуживающие водопровод, работники детских учреждений), должны переводиться на другую работу на время Б.

БАЧЕ-И-САКАО (в переводе—сын водоноса) (казнен 2/IX 1929)—вождь кудаменских и кухистанских таджиков, восставших против эмира Аманулла-хана, захвативший в янв. 1929 Кабул при помощи духовенства и реакционных слоев. После занятия Кабула Б.-и-С. был провозглашен эмиром под именем Хабибуллы-хан-Гади и продержался на троне почти 9 месяцев. При нем был издан ряд реакционнейших законов (закрытие всех школ, за исключением духовных, закрепощение женщин, восстановление шариатского суда, полное восстановление прав духовенства). Таджик по национальности, он покровительствовал таджикам, чем восстановил против себя остальные национальности Афганистана. После захвата Кабула Надир-ханом Б.-и-С. был свергнут и казнен (см. *Афганистан*).

БАЧИ'НСКИЙ (Baczyński), Владислав (род. 1894)—горнорабочий, б. коммунистический депутат польского сейма. За участие в рабочей делегации, посетившей СССР в 10-ю годовщину Октябрьской социалистической революции, лишен в 1928 депутатского мандата и приговорен к 5 годам каторги. В 1932 приехал в СССР в порядке обмена политич. заключенными.

БАЧИНСКИЙ (Baczyński), Лев (ум. 1930)—украинский полит. деятель, лидер кулацкой Украинской радикальной партии (см. *Украина Западная*); адвокат. До 1918—депутат австрийского парламента. Во время «Западной украинской народной республики» (1918—19)—член ее пр-ва. В 1928 прошел в польский сейм, где был председателем фракции своей партии.

БАШЕННЫЕ СУДА—суда, отличающиеся от обычных особой формой надводной части корпуса. Служат для перевозки сыпучих грузов (зерно и т. п.). Имеют узкую палубу, соединенную с бортами двумя закруглениями, обеспечивающими равномерное распределение груза в трюме и исключающими возможность его перемещения во время качки.

БАШИ'-БУЗУ'КИ—тур. иррегулярная конница, вербовавшаяся в 18 и 19 вв. на время войны.

БАШКИРСКАЯ АССР, Б а ш к и р и я—входит в состав РСФСР. Расположена в районе Южного Урала. Образована 23/III 1919. Включает 56 районов и 2 города, самостоятельных в адм.-хоз. отношении. Территория—145,1 *км*^{2}; населения—2.889,9 т. ч., в т. ч. городского—310 т. ч. (1933). Национальный состав: башкир—23,5%, татар—17,3%, русских—39,9%, прочих—19,3%. Крупнейшие города: центр республики—Уфа (195 т. ж. в 1935), Белорецк (36 т. ж.), Стерлитамак (31 т. ж.), Бирск (17 т. ж.).

Физико-географический очерк. По рельефу Башкирия делится на три части: 1) Уральская возвышенность, занимающая почти всю восточную половину республики; 2) Предуралье—холмистая равнина, занимающая ее западную половину; 3) неширокая Зауральская часть, составляющая узкую полосу увалистых предгорий. Гл. реки: Белая (приток Камы) и ее приток Уфа. Юго-восточная часть республики

расположена в бассейне Урала. Почвы—на Ю.-З. чернозем, из лучших в Союзе; в сев.-вост. части преобладают подзолистые почвы. Леса занимают ок. 30% территории Б., ими покрыта возвышенная часть республики; остальная территория—лесостепь и степь. Климат континентальный. Осадков выпадает 400—450 *мм* в год. Б. богата полезными ископаемыми. На первом месте железорудные месторождения, среди к-рых выделяется Зигазинско-Комаровское месторождение, с запасом железа в 43 млн. *т* (руды принадлежат к лучшим на Урале). За железом следуют цветные металлы (Таналык-Баймакское месторождение медного колчедана и др.) и нефть (Ишимбаевское месторождение близ Стерлитамака). Имеются сланцы, хромит, корунд, тальк, гипс, минеральные строит. материалы и др.

Экономический очерк. Башкирия имеет все данные для развития тяжелой индустрии (ископаемое сырье, энергоресурсы в виде нефти, сланцев и богатых лесных массивов). Получив возможность всестороннего развития своих производительных сил лишь после Великой пролетарской революции, Б. занимает видное место в продвижении тяжелой индустрии на восток, составляя крайнее юго-западное крыло Урало-Кузнецкого комбината, являясь одним из важных его звеньев со специализацией на качественной черной и цветной металлургии, машиностроении и лесной пром-сти. Уже в 1933 валовая продукция цензовой пром-сти Б. достигла 202 млн. р. при 62 т. ч. рабочих. Мощность электростанций составляла 20,7 т. *квт*. За 1931—34 капиталовложения в промышленность превысили 254 млн. р. Крупнейшие промышленные центры: Белорецк—черная металлургия и металлообработка, Уфа—машиностроение (строится крупный моторный з-д), легкая и пищевая промышленность; Зигазинский з-д, Тирлянский и Тубинский рудники—добыча железной руды и черная металлургия, Баймак-Таналыково — медеплавильная пром-сть (а также добыча золота), Черниковка—созданный в сов. период крупный деревообрабатывающий комбинат в составе лесопильно-фанерного з-да, спичечной ф-ки и др., Стерлитамак—добыча нефти, Благовещенский завод с.-х. машиностроения.

Сельское хозяйство подверглось коренной социально-технической реконструкции. Коллективизацией уже в 1936 было охвачено 89% крестьянского населения и 97% посевов. В 1936 действовали 78 МТС с мощностью тракторного парка в 58 тыс. л. с. Сельское хозяйство характеризуется зерновым направлением с высоким удельным весом пшеницы, значительные избытки к-рой вывозятся за пределы республики. Основной массив зернового хозяйства охватывает степную и лесостепную полосу; здесь животноводство занимает подчиненное положение. В горно-лесной части, недостаточной по хлебу, с. х-во имеет в основном животноводческое направление (крупнорогатое скотоводство мясо-молочного направления, сыроварение и маслоделие, овцеводство). В степных р-нах развито коневодство и кумысный промысел. Видное место в Б. занимает пчеловодство, к-рым занимается до 10% крестьянских х-в республики. Посевная площадь составляет 3.353 т. *га* (1935). Значительно выросли посевы яровой пшеницы (29% в 1935 против 20% в 1924). Состав стада на 1/I 1935 (в тыс. голов): лошадей—425, крупного рогатого скота—847, в т. ч. коров—443, овец и коз—949, свиней—266.

Большую роль играет лесное хозяйство. Хвойные породы занимают 25% древесных запасов, лиственные породы—75%. Заготовки составляли в 1933 3.180 т. $м^3$. Лес сплавляется в безлесные районы республики и на Волгу.

Транспорт. Б. прорезается в широтном направлении ж.-д. линией Саратов—Уральск с отходящими от нее ветками на Белорецк и на Ишимбаево (недавно построенная). Намечается линия Уфа—Магнитогорск. Пароходное сообщение имеется по р. Белой от устья до гор. Уфы и дальше до Стерлитамака—всего на протяжении св. 1.000 *км*, и по р. Уфе от устья до Шафеево—405 *км*. Пароходная линия по Белой от устья до Уфы приобрела туристическое значение; имеются прямые рейсы Москва—Уфа.

Народное образование. Всеобщее школьное обучение в Башкирской АССР осуществлено в объеме начальной школы. В 1935/36 было 4.364 школы с 454,3 т. детей, из них 249,8 т. обучалось в начальных, остальные—в неполных средних и средних школах. Дошкольным воспитанием было охвачено в 1935 82 т. детей: в 316 детских садах—14,3 т. и на 1.650 летних площадках—67,7 т. детей. В начале 1935 было 5 вузов с 2.166 студентами, в 41 техникуме обучалось 9.840 учащихся.

В 1935 было 13 театров, 378 киноустановок, из к-рых 107 стационарных и 271 кинопередвижка. На 1/X 1934 было 1.762 библиотеки с 2.445,3 т. книг. В 1935 выходило 109 газет, в т. ч. республиканского значения—7, остальные районные, полит. отделов и низовые.

История Башкирии. Территория Б. носит следы древнего заселения, восходящего к эпохе до начала христианской эры. Повидимому древними засельниками территории являлись финские племена. Башджардский народ (башкиры и маджары) появляется здесь значительно позже: сведения о нем у арабских писателей Ибн Фадлана и Ибн Даста относятся к концу 9—нач. 10 вв. По свидетельству ряда древних источников (как европейских, так и восточных) можно установить довольно значительное социальное расслоение в среде башкир: выделяется правящий и имущественно наиболее крепкий слой стоявших во главе родов аксакалов, беев, тарханов. Происходила ожесточенная борьба, предводительствуемая указанными главарями, имевшая целью гл. обр. захват стад пленников и оттеснение соперников с более выгодных пастбищ. В 13 в. Б. подпадает под власть татарских ханов. В 16 веке Б. становится объектом колониального захвата Московского гос-ва, стремившегося как к поволжским землям, необходимым для испомещения служилого дворянства, так и к овладению важнейшей артерией восточной торговли — Волжским путем. Колониальный захват Б. и освоение ее как колонии тесно связаны с покорением Казанского (1552) и Астраханского (1556) ханств. Область Б., смежная с Казанским ханством, была захвачена в 1553, а в ближайшие следующие годы московские захватчики продвинулись в глубь страны. Но дворянская Москва не смогла сразу освоить покоренную страну: коренные местные народности ответили настоящей войной, длительное время не дававшей Москве закрепиться в новой колонии. В дальнейшем башкиры были обложены *ясаком*, в стране был построен ряд крепостей—опло-

тов московской власти против восстания местных народностей. Основным объектом борьбы и главной приманкой для московских захватчиков явились башкирские земли. Чтобы освоить их в качестве дворянских поместий, московские власти усердно раздавали башкирские земли помещикам, дворянам, воеводам и т. п. В своей грабительской политике Москва стремилась опереться на привилегированные слои башкирского населения (тарханов, аксакалов, беев), освобождая их от уплаты ясака, а в дальнейшем втягивая их в русскую военную службу.

Борьба башкирского народа против колониальных поработителей отличается исключительным упорством и размахом. Восстания идут сплошной волной, отличаясь величайшей напряженностью, участием огромных масс населения, широким территориальным охватом и значительной длительностью. Во время первой крестьянской войны башкиры участвуют в войсках Болотникова. После восстаний 1584 и 1645 вспыхнуло величайшее башкирское восстание 17 века—т. н. Сеитовское восстание (по имени предводителя Сеита), продолжавшееся с небольшими перерывами с 1662 по 1681 и частично совпавшее с восстанием Разина. Жестоко подавленное башкирское крестьянство в 1683 поднимает новое восстание. Это была борьба с завоевательной политикой царской России; в восстании приняли участие не одни башкиры, но и ряд других угнетенных народов (калмыки, киргизы). Со времени Петра I крепостники и торговцы, стремясь захватить новые земли и рынки в Ср. Азии, еще более усиливают нажим в своей старой колонии—Б.; увеличивается грабеж путем захвата земель, налоговой системы и т. п. В условиях башкирского скотоводческого х-ва этот грабеж вел к полному разорению башкирских трудящихся масс. 18 в. является веком великих башкирских восстаний: восстание 1704, Кусюмовское восстание 1707—08, связанное с Булавинским, восстание 1717, самое кровопролитное и грандиозное восстание 1735—1740 (Кильмяк-Абыз, Акай, Карасакал), огромное по размаху восстание под предводительством *Батырши* (1755). В 1773 башкиры вливаются в восстание Пугачева—в руководящем штабе последнего видное место занимал их вождь Салават Юлаев, талантливый организатор и поэт. В конце 18 в. башкиры переводятся в военное сословие.

1-я пол. 19 в., эпоха разложения крепостного х-ва, приносит резкое обострение аграрного вопроса. Усиление военного режима в Б. в 1835 вызвало сильное волнение башкирского крестьянства. Подавляя восстание башкир, царизм натравливал одну национальность Б. на другую, сеял национальную рознь. Реформа 1861 явилась неприкрытым грабежом башкир, которых путем жесточайших карательных мер прикрепляли к рудникам для возки руды и леса «по контракту», что фактически являлось пережитком крепостнической формы эксплоатации башкирского крестьянства.

Лит.: Типеев Ш., Очерки по истории Башкирии, Уфа, 1930; Фирсов Н., Инородческое заселение прежнего Казанского царства в новой России до 1762 и колонизация Закамских земель в это время, Казань, 1869.

Крестьянская реформа означала лишь новое ограбление башкирского народа. У башкир было отрезано большое количество земель (1869) и роздано русским помещикам, генералам, чиновникам и т. п. (1878—81). Развивающийся русский капитализм все более и более теснил башкирский народ в дебри Уральских гор. Беспощадно истреблялись леса, росли заводы, рудники, вырастали пшеничные фабрики русских помещиков. Жестоко эксплоатируемое капиталистами, помещиками, кулаками как русскими, так и башкирскими, башкирское трудовое крестьянство было обречено на вымирание.

Волнения, охватившие башкирское крестьянство в 1897 в связи с «размежеванием земель», в период революции 1905 вспыхивают с новой силой. Национально-освободительное движение развернулось после Февральской буржуазно-демократической революции, однако во главе его стала башкирская буржуазия и буржуазная интеллигенция. В мае 1917 во время 1-го Всероссийского съезда мусульман в Москве организовалось башкирское областное бюро, в составе Валидова З., Ягофарова А. и Мирасова С. В июле 1917 в Оренбурге состоялся 1-й Башкирский областной курултай (съезд), выдвинувший требование автономии Б. и избравший Башкирский областной шуро (совет). Временное правительство решительно возражало против автономии Б. В августе 1917 в городе Уфе созван 2-й Всебашкирский съезд, переизбравший шуро. Шуро отражал интересы башкирского кулачества, которое, выставляя лозунги национально-территориальной автономии, возвращения башкирам земель и выселения русских переселенцев, стремилось к установлению своего классового господства, еще более разжигая национальный антагонизм среди народов Б. Руководители башкирского национального движения встретили Великую пролетарскую революцию враждебно. 8—20/XII 1917 в Оренбурге под защитой *Дутова* они созвали 3-й Всебашкирский курултай, который провозгласил буржуазную Башкирскую автономную республику. В феврале 1918 башкирское бурж. пр-во во главе с Валидовым было арестовано, но, освобожденное Дутовым после нового занятия им Оренбурга, вступило в союз с Самарским к-том Учредительного собрания (Комуч) и затем с Колчаком, участвуя в вооруженной борьбе против сов. власти. Разоблачение валидовской клики было задержано шовинистической политикой татарских левых эсеров и ошибками в сторону великодержавного шовинизма Оренбургского губревкома. Однако великодержавная политика Колчака и Дутова повернула симпатии трудящихся Б. в сторону сов. власти. 18/II 1919 башкирский корпус перешел на сторону сов. власти. 23/III 1919 ВЦИК декретировал создание автономной Башкирской советской республики (центр—гор. Стерлитамак) во главе с Башревкомом. Созданы башкирские красноармейские части, к-рые доблестно бились против Колчака, Юденича, Деникина, белополяков. Валидовская группа, оставшаяся на ответственных постах в Башкирии, продолжала свою националистическую политику, стремясь приспособить советы к интересам башкирского кулачества. Разоблаченные партией, валидовцы 16/VI 1920, опираясь на кулачество, подняли вооруженное восстание против сов. власти, к-рое было быстро ликвидировано. Сам Валидов присоединился к басмачам в Туркестане, а затем бежал за границу. 14/VII 1922 ВЦИК декретировал создание Большой Башкирии, с включением части уездов б. Уфимской губ. и перенесением центра Б. АССР из Стерлитамака в Уфу.

В 1934 Б. праздновала 15-летие своего существования, подытожив огромные успехи в деле соц. строительства и поднятия материально-культурного уровня трудящихся Б. В 1935 Б., бывшая царская колония, теперь строящая социализм, стала орденоносной республикой—награждена орденом Ленина.

Лит.: Пятнадцать лет Башкирской Советской республики, Уфа, 1934; Башкирское национальное движение (1917—1920), Уфа, 1926.

БАШКИРСКАЯ ЛИТЕРАТУРА. Богатый башкирский фольклор уходит в далекое прошлое башкирского народа. В своих истоках он полон суеверий, мистики и носит следы шаманизма. Суеверием проникнуты сказки, знахарские причитания, песни печали, плач невесты и т. д. С переходом башкир к полуоседлости, когда более резко выявилась классовая дифференциация и все тяжелее ощущался гнет колониальной политики русского царизма, в башкирском фольклоре усиливается реалистическая струя, отражающая родовую борьбу и национально-освободительное движение. Расцветают эпические песни, четверостишия и др.

После Октябрьской социалистической революции создается новый фольклор (особенно в фабрично-заводских районах)—песни и рассказы о гражданской войне, о совхозно-колхозном строительстве и т. д.

Б. л. возникла только после Великой пролетарской революции. До революции башкиры не имели своей письменности. Дореволюционные писатели—Афзал Тагиров и Дауд Юлтый—печатались на татарском языке; их произведения по содержанию не охватывали жизни и быта башкир.

В первые годы создания и развития башкирского литературного языка и Б. л. башкирской партийной организации пришлось вести энергичную борьбу против ряда контрреволюционных лит. организаций: «Тулкана», протаскивающего под видом создания национальной лит-ры контрреволюционные идеи; «Кзыл Калямa», призывавшего к сохранению так называемой «самобытности» башкирской поэзии, к ограждению ее от влияния русской пролетарской литературы. В 1929 была организована Г. Хайриевым и Б. Валидовым контрреволюционная националистическая организация «УСЮ», которая с позиции пантюркизма пыталась влиять на башкирскую литературу.

В 1927 была организована башкирская ассоциация пролетарских писателей, поведшая под руководством компартии борьбу против националистических и мелкобуржуазных элементов в лит-ре, против тенденций татарского шовинизма и башкирского национализма и борьбу за развитие башкирской лит-ры, за вовлечение в нее молодых сил. Постановление ЦК ВКП(б) от 23/IV 1932 о ликвидации РАПП, об организации Союза советских писателей и 1-й съезд писателей (1934) открыли новый этап в развитии Б. л., к-рая обогащается рядом новых произведений («Кровь машин» А. Тагирова, «Кровь» Дауд Юлтыя—первый роман на башкирском языке, «Страна победителей» Т. Янаби и др.). Наиболее выдающиеся писатели в Б. л.: Афзал Тагиров, Дауд Юлтый, Булат Ишимгулов, Т. Янаби, Губай Давлетшин, А. Амантай. Выдвигается ряд молодых писателей: Адия Давлетшина, М. Марат, С. Кулибай, Г. Салям, Х. Башар, М. Тажый, Х. Мухтар, Р. Нигматы и др. В создании и развитии Б. л. активное участие принимали татарский народный поэт М. Гафури (ум. в 1934), И. Насыри, Г. Гумеров, Ш. Шагретдинов и др.

В первые годы в Б. л. преобладала поэзия, в наст. время развиваются проза, драматургия, фельетоны, очерки и т. д. На башкирский язык переводятся лучшие произведения русских классиков. Органом правления Союза советских писателей является литературно-художественный журнал «Октябрь», возникший в 1930 на основе объединения журналов «Сэсэн» и «Яналык».

Лит.: Хасанов Х., От вымирающей колонии к цветущей республике, в сб.: «XV лет Советской Башкирии», Уфа, 1934; Тагиров А., О развитии советской художественной литературы Башкирии, Уфа, 1936; Материалы по Второму пленуму правления Союза сов. писателей СССР, М., 1935; Давлетшин Г., Классовая борьба в башкирской художественной литературе, «Литература и искусство», М., 1931, № 2—3; «На подъеме». Материалы первой конференции пролетарских писателей, Уфа, 1930.

БАШКИРСКАЯ ЛОШАДЬ — порода монгольского степного происхождения. Распространена в Башкирской АССР, частью в Оренбургской области. Крепкая, выносливая лошадь с хорошо развитой мускулатурой, небольшого роста (136—140 *см*), спокойного нрава. Масть—саврасая. Б. л. пригодна для с.-х. работ, верховой и экипажной езды. Имеет значение как военно-ремонтная лошадь.

БАШКИРСКИЙ ЯЗЫК—по своему словарному составу и грамматич. строю относится к западной ветви тюркских языков. До Октябрьской социалистич. революции башкиры не имели своего лит. языка, пользуясь преимущ. татарским яз., к-рый был также и языком школы. В Б. я. различают ряд диалектов: сев.-восточный, южный, юго-западный и др. В наст. время Б. я.— национальный и лит. язык Башкирии. Введен новый алфавит на основе латинского.

БАШКИРЦЕВА, Мария Константиновна (1860—1884)—русская художница. Училась и жила во Франции. Ее реалистич. картины из жизни парижских предместий обратили на нее внимание. Оставила интересный дневник, переведенный на многие языки.

Лит.: Мутер Р., История живописи 19 века, т. III, гл. XXXIV, СПБ, 1901.

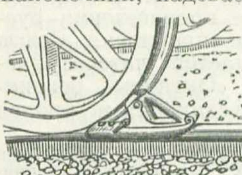
БАШКИРЫ (самоназвание—башкурт)—народ с.-з. тюркской языковой группы. Живут в *Башкирской АССР*, а также в Челябинской, Куйбышевской, Оренбургской и Свердловской обл. Общая численность Б. св. $713^1/_2$ т. ч. (1926), из коих в Башкирской АССР—ок. 626 т. ч. (1926). Преобладающие занятия—земледелие, скотоводство, лесные промыслы. В ю.-в. районах кочевое х-во сохранялось до 1921. Б. долго сохраняли племенные деления. Башкирский яз. делится на неск. наречий. Большинство говорит на юрматынском наречии, к-рое и положено в основу башкирского лит. языка. Татарские господствующие классы, в целях сохранения своего преобладающего положения Башкирии, проводили в течение веков политику татаризации башкир. В результате этого Б. с.-з. районов (почти половина Б.) утратили башкирский яз. и восприняли татарский. Башкирские эксплоататорские классы (беки, буржуазия), их интеллигенция и духовенство чуждались родного языка. При сов. власти развилась на социалистич. основе башкирская нац. культура.

История Б. до революции и их социалистическое строительство после революции—см. *Башкирская АССР*.

Лит.: Никольский Д., Башкиры, СПБ, 1899; Руденко С., Башкиры, ч. 1—2, «Записки Русского

географич. об-ва», т. 43, вып. 1, П., 1916, и вып. 2, Петроград, 1925. (Критика на работу Руденко и др. см. в сб.: Этнография на службе у классового врага, Ленинград, 1932). *Н. Бикбаев.*

БАШМАК—1) род обуви. 2) Металлический наконечник, надеваемый на нижний заостренный конец сваи. 3) Приспособление для остановки свободно катящегося вагона (при сортировке вагонов на станциях). Б. кладется на рельс, колесо вагона накатывается на Б., а Б. скользит по рельсу и силой трения останавливает вагон (см. рис.). 4) Часть машины, служащая для поддержки или упора.



«БАШМАК» («Восстание Башмака», «Союзный Башмак»—«Bundschuh»)—революц. движение крестьянства и гор. бедноты в Юго-Зап. Германии в конце 15 и нач. 16 вв.; в Эльзасе—в 1493, в Шпейерском епископстве—в 1502, в Брейсгау, Бадене и Эльзасе—в 1512—13 и в Шварцвальде—в 1517. Оно предшествовало Великой *крестьянской войне*; в нек-рых местах к движению присоединились и бедные рыцари. Символом движения служил крестьянский башмак, изображавшийся на знаменах восставших (в Германии крепостные крестьяне в знак отличия от рыцарей, носивших сапоги, обязаны были носить башмаки). Несмотря на строгую конспирацию, орг-ции обычно раскрывались властями, жестоко расправлявшимися с их участниками. Требования, к-рые выдвигались орг-циями «Б.», сводились к смягчению крепостного права, облегчению податного гнета, уменьшению процента по долгам (выдвигалось даже требование об установлении «юбилейного года», с наступлением к-рого все долговые обязательства должны были терять силу); требовалось введение суда присяжных, широкое самоуправление крестьянских общин, ограничение доходов духовенства. Наиболее смелая программа предусматривала даже раскрепощение крестьян и захват церковных имуществ для раздела их между народом.



Нападение на угнетателя-крепостника.

БАШМАЧКИ, Cypripedium — род растений сем. орхидных с большими цветками, у к-рых нижняя губа похожа на туфлю. Растут главным образом под тропиками; разводятся как декоративные. В Советском союзе несколько видов—в лесах.

БАШНИ МОЛЧАНИЯ—кладбища огнепоклонников-*парсов* в Индии. В круглые каменные башни, открытые сверху, помещаются трупы: их расклевывают хищные птицы.

БАШНЯ ГЛОВЕРА — свинцовая башня, выложенная внутри кислотоупорным кирпичом и наполненная кусками кирпича и кокса. Применяется в производстве *серной кислоты* по камерному способу.

БАШТА'Н—см. *Бахча.*

БАЯДЕ'РКА (от португал.)—европейское название танцовщиц и певиц Индии. Нек-рые из них состоят при храмах.

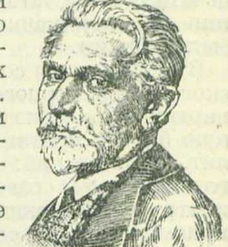
БАЯЗЕ'Т—гл. гор. вилайета Б. в Турецкой Армении, у подножия Арарата, на торговом пути из Ирана (Тавриз) к Черному м. (Трапезунд); 4 т. ж. (1927) (нас. вилайета—103 т.). Район скотоводства.

БАЯЗЕТ, точнее Баязид—имя двух турецких султанов. Б. I «Молния» (1347—403)—султан 1389—403. Завоевал Болгарию и часть Сербии, поставил Византию в фактич. зависимость от турок и разбил при Никополе (1396) венгерского короля Сигизмунда. Успехи турок при Б. были приостановлены страшным поражением, к-рое им нанесли в 1402 при *Анкаре* монголы, с Тимуром. Б. был взят в плен и вскоре умер. Б. II (1446—512)—султан 1481—1512, завоевал Герцеговину, осаждал Белград, опустошил Штирию, Каринтию и Крайну, совершил поход в Молдавию и Юж. Бессарабию. В 1499 тур. флот овладел Лепанто, оставленным венецианцами. В 1512 Б. был свергнут своим сыном *Селимом* I и отравлен.

БАЯН—см. *Гармоника.*

БАЯН—см. *Боян.*

БЕ'БЕЛЬ (Bebel), Август (1840—913)—один из вождей герм. пролетариата и основателей германской с.-д-тии, организатор и политик, талантливейший народный трибун и парламентский оратор. По профессии токарь. С 1860 Б. активно участвовал в созданных либералами просветительных рабочих об-вах. Вместе с В. *Либкнехтом*, под влиянием которого он начал приближаться к марксизму, Б. организовал саксонскую народную партию на основе демократической программы, направленной против реакционного засилья Пруссии. Во главе пролетарского крыла этой партии Б. участвовал в 1869 на съезде в Эйзенахе в основании германской с.-д. рабочей партии (*эйзенахцы*). Б. боролся с *лассальянцами*, отстаивая революционно-республиканский путь объединения Германии против «прусского» пути. Во время Франко-прусской войны 1870—71 Б. за выступления против войны и в особенности против аннексии Эльзаса и Лотарингии был приговорен к 2 годам крепости. Неоднократно подвергался тюремному заключению и в дальнейшем (1873—1875, 1878, 1886). В 1875 на съезде в Готе произошло объединение эйзенахцев с лассальянцами, причем лассальянцам были сделаны недопустимые уступки, что вызвало резкую критику Маркса и Энгельса (см. *Готская программа*).



Когда в 1878 был издан *Исключительный закон против социалистов*, Б. вначале проявил нек-рую растерянность и ликвидаторские колебания при переходе партии на нелегальное положение, но затем, под руководством Маркса и Энгельса, он сумел направить партию на правильный путь. Под влиянием Б. на нелегальном съезде в Видене (Швейцария, 1880) была восстановлена орг-ция партии. В эти годы Б. вел борьбу на два фронта—с капитулянтскими выступлениями оппортунистов

(Гёхберг) и с мелкобурж. полуанархистскими элементами (Мост), проповедывавшими индивидуальный террор. Сочетая легальные и нелегальные методы борьбы и организации, партия под руководством Б. росла и крепла и к 1890 (отмена Исключительного закона против социалистов) стала сильнейшей партией Германии. Возврат к легальности однако снова вызвал в партии шатания. Б. повел борьбу как с «лево»-сектантским течением «*молодых*», так и с правыми оппортунистами (*Фольмар*), требовавшими подчинения партии существующей законности. Позднее он выступал против ревизионизма *Бернштейна*.

Однако до конца своей жизни Б. не сумел удержаться в теории и в практике на последовательной революционно-марксистской линии. Он не освободился от вульгарно-демократического понимания государства (см. Ленин, Соч., т. XXI—Государство и революция, гл. IV, п. 3); проявлял оппортунистические и примиренческие колебания, вызывавшие критику Маркса и Энгельса (напр. в 1877 в вопросе о *Дюринге*, учением к-рого он короткое время увлекался, в 1891 в вопросе о борьбе с оппортунизмом и остатками лассальянства); отстаивал принцип нейтральности профсоюзов, допускал ошибки в парламентской деятельности, выступал против вооруженного восстания, как революционного метода борьбы (см. Ленин, Соч., т. XII, стр. 145—146, и т. XIV, стр. 58—59). В последние годы жизни в вопросе о применении всеобщей забастовки в борьбе герм. пролетариата, выдвинутом левыми (Роза *Люксембург* и др.), Б. занял центристскую позицию.

Однако заслуги Б. в деле организации первой массовой рабочей партии в Германии, в деле выработки ее стратегии и тактики в «период подготовки и собирания сил рабочего класса» велики и незабываемы. «Никто с такой рельефностью не воплотил в себе особенностей и задач этого периода, как Август Бебель» (Ленин, Соч., т. XVI, стр. 549).

Главные работы Б.: «Из моей жизни», «Женщина и социализм», «Ш. Фурье», «Крестьянская война в Германии», «Наши цели» и др.

Лит.: Маркс К. и Энгельс Ф., Переписка, Соч., тт. XXIII и XXIV, М.—Л., 1930—31; Архив Маркса и Энгельса, т. I (VI) («Письма Маркса и Энгельса Бебелю»), изд. ИМЭЛ, М.—Л., 1932; Ленин В., Сочинения, 3 изд., т. XVI («Август Бебель»), том XII («Нейтральность профессиональных союзов»), т. XIV («Карикатура на большевизм»), т. XXI («Государство и революция»); Меринг Ф., История германской социал-демократии, тт. III и IV, 2 изд., М.—П., 1921—23.

БЕ'ВИН (Bewin), Эрнст (р. 1889) — англ. профсоюзный деятель, реформист; в 1922 был ген. секретарем Союза транспортников и рабочих разных профессий, а также членом Генсовета конгресса тред-юнионов. Принадлежа к реакционному крылу в руководстве англ. тред-юнионов, Б. проповедует классовое сотрудничество и, входя в многочисленные паритетные органы, ведет активную борьбу против революционных элементов в профсоюзах. В последнее время однако влияние Б. падает в результате роста стремлений членской массы к единому фронту и к активной защите при помощи профсоюзов своих классовых интересов.

БЕГ—один из естественных видов передвижения, при к-ром тело последовательно то соприкасается одной ногой с землей, то от нее отделяется совсем, что отличает Б. от ходьбы, при к-рой тело соприкосновения с землей не теряет. Ходьба переходит в бег при 160—170 шагах в 1 мин. При Б. работают почти все мышцы, сердечно-сосудистый и дыхательный аппараты, благодаря чему систематические упражнения в беге способствуют укреплению организма и улучшению работы его органов. Как ценнейший и основной элемент физических упражнений Б. входит в уроки гимнастики, в подвижные и спортивные игры, а как самостоятельный вид спорта—в *легкую атлетику*. Б. на короткие расстояния (до 500 *м*) развивает скорость, Б. на большие расстояния (св. 3.000 *м*)—выносливость. Упражнения в Б. имеют большую ценность в физич. подготовке бойца (атака, перебежки, выход из обстрела и т. п.). Особенно велико значение видов Б. в условиях естественных и искусственных препятствий (см. *Кросс-коунтри*, *Стиплъчез*). Работа организма при Б. значительно больше, чем в покое; в 9 раз—при спокойном Б., в 13 раз—при Б. среднего напряжения и в 37 раз—при Б. очень напряженном, поэтому упражнение в Б. требует большой систематичности и постепенности.

Лит.: Кутейников И., Бег, М., 1925; Вонзблейн Ю., Тренировка, М., 1926.

БЕ'ГАЙМ, Ганс, по прозвищу Ганс Дударь (Пфейффер)—немецкий народный проповедник, вождь крестьянского восстания 15 в. Обличал светскую и духовную власть, доказывая несправедливость существующих обществ. отношений, и призывал крестьян к захвату помещичьих земель. Революц. агитация Б. имела большой успех среди южно-герм. крестьянства, к-рое жестоко страдало от все усиливавшейся эксплоатации. В 1446 Б. сделал попытку напасть во главе 30 т. вооруженных крестьян на епископа Вюрцбургского, но был захвачен и казнен. Движение Б. явилось одним из предвестников Великой *крестьянской войны*.

БЕГА'РДЫ—члены полумонашеских общин, возникших в 12 в. в Нидерландах и распространившихся в соседних странах. Брали на себя заботу о больных и нищих, о погребении мертвых. Среди членов общин из среды городских ремесленников были распространены различные сектантские учения с коммунистической окраской. Это навлекало на них преследование духовенства и светских властей.

БЕГАЮЩИЕ ПТИЦЫ, Ratitae—подкласс гладкогрудых птиц. По большей части это крупные птицы с недоразвитыми крыльями, с длинной голой шеей, маленькой головой и сильными ногами; хорошо бегают, но к летанию неприспособлены. В ископаемом состоянии известно много форм, близких к современным. Б. п. группируются в 4 подотряда: 1) двупалые *страусы*, 2) трехпалые страусы, или нанду, 3) казуары, 4) бескрылые, или *киви*. К Б. п. относят также вымерших ископаемых *моа* и *эпиорниса*.

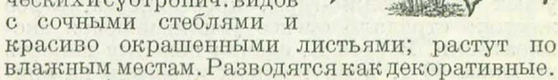
БЕГЕМОТ, гиппопотам, Hippopotamus—род парнокопытных нежвачных млекопитающих. Тело бегемота очень неуклюже, конечности с 4 широкими пальцами и копытами; подошва твердая, мозолистая. Б. обыкновенный, H. amphibius, с толстой и голой кожей, маленькими глазами и торчащими ушами—в реках, главным образом Центр. Африки. Питается водяными растениями или на прибрежных рисовых полях, для которых он является бичом. Проводит ночи и

часть дня на суше. В Зап. Африке живет меньший вид—Б. либерийский, Choeropsis liberiensis.

БЕГИ'НКИ—женщины-мирянки, жившие в особых католич. общежитиях, б е г и н а ж а х, сохранившихся до сих пор в Бельгии (в Брюгге и др. гор.). Бегинажи служили рассадниками суеверий и ханжества и являлись сильной опорой влияния католич. духовенства, особенно на женщин. Б. появились в 12—13 вв. и были одно время связаны с сектой *бегардов*. Время их распространения—позднее средневековье.

БЕГЛОПОПОВЦЫ — старообрядцы, справлявшие богослужение и требы при помощи попов, «перебегавших» к ним из официальной православной церкви. В 18 в. Б. частью эмигрировали за границу (посад Ветка на территории тогдашней Польши), частью стремились на окраины (Урал, Сибирь). В 19 в. часть Б. стала добывать себе епископов, поставляемых старообрядческим архиепископом из Белой Криницы (Австрийская Буковина). С выдвижением в среде Б. крупных капиталистов прежняя оппозиция к самодержавию смягчилась, появлялись моления за царя и пр. На окраинах Б. являлись опорой обрусительной политики самодержавия. Ср. *Старообрядчество*.

БЕГО'НИЯ, Begonia — растение семейства бегониевых; около 400 тропических и субтропич. видов с сочными стеблями и красиво окрашенными листьями; растут по влажным местам. Разводятся как декоративные.



БЕГУНКИ, Cursorius—род ржанкообразных птиц сем. тиркушек. Окраска оперения под цвет песка—светлобуро-желтая, нижняя сторона светлее; длина тела—до 23 *см*. Живут в песчаных местах Африки и Азии. В Советском союзе—на Ю., в Казахской ССР, Закавказьи и Туркестане водится характерный для песчаных степей песочный Б. (C. gallicus), держится стайками или парами, хорошо бегает.

БЕГУНЫ—русская секта, см. *Странники*.

БЕГУНЫ, ч и л и й с к а я м е л ь н и ц а—машина для размельчения различных материалов (руда, горные породы, древесная масса и пр.); состоит из двух или трех металлических колес (бегунов, жерновов), катящихся в металлической чаше.

БЕ'ДЖГОТ (Bagehot), Вальтер (1826—77)—английский буржׁ. государствовед и экономист. Комментатор английской конституции. Гл. сочинения — «Английская конституция» (1867; есть рус. пер.) и «Ломбард-стрит». Сторонник теории т. н. парламентского суверенитета, т. е. принадлежности верховной власти в государстве парламенту.

БЕДЛА'М—1) название дома для умалишенных в Лондоне. 2) В переносном смысле—беспорядок, хаос.

БЕДНОДЕМЬЯНСК, б. С п а с с к—город, р. ц. в зап. части Куйбышевской обл., в 19 *км* от ж.-д. станции Торбеевка; 7 т. ж. (1935). Мелкая кожевенная и сапожная промышленность. Мельницы.

«БЕДНОТА» — газета, образовавшаяся из слияния «Деревенской правды» и «Деревенской бедноты». Выходила в Москве в 1918—31. «Б.» сыграла огромную роль в деле проведения политики партии в деревне. При «Б.» имелась с.-х. лаборатория, вокруг к-рой организовано было (в 1928) до 12 т. корреспондентов. В последние годы «Б.» обслуживала преимущ. передовой актив деревни, а для широких масс стала издаваться с 1923 «Крестьянская газета». В 1931 «Б.» слилась с газ. «*Социалистическое земледелие*».

БЕДНОТА КРЕСТЬЯНСКАЯ — полупролетарская часть крестьянства, к-рая не может обеспечить своего существования за счет собственного хозяйства и вынуждена продавать свою рабочую силу в той или иной форме. «Ничтожный размер хозяйства на клочке земли и притом хозяйства, находящегося в полном упадке (о чем особенно наглядно свидетельствует сдача земли), невозможность существовать без продажи рабочей силы (=„промыслы" неимущего крестьянства), в высшей степени низкий жизненный уровень—даже уступающий, вероятно, жизненному уровню рабочего без надела,—вот отличительные черты этого типа» (Ленин, Соч., т. III, М.—Л. 1931, стр. 129).

Б. к. исторически является продуктом процесса расслоения крестьянства, «коренного разрушения старого патриархального крестьянства и создания н о в ы х т и п о в сельского населения» (Ленин, там же, стр. 125), под влиянием проникновения капитализма в сельское хозяйство, хотя зачатки разложения крестьянства появляются еще при господстве натурального хозяйства.

Б. к.—явление, свойственное всем капиталистич. странам, но особенно тяжело положение Б. к. в зависимых, колониальных и полуколониальных странах, где гнет феодальных пережитков и капиталистическая эксплоатация усиливаются национальным угнетением и где экспроприация и пролетаризация крестьянства проходят в наиболее жестоких формах.

В Германии по переписи 1933 полупролетарские х-ва с площадью до 2 *га* составляли 61,8% общего числа хозяйств и владели 3,4% всей земельной площади. В х-вах со средней площадью землепользования от 0,51 до 2,0 *га* 94,9% х-в были безлошадными и 55% бескоровными.

В с. х-ве Польши беднота составляет подавляющее большинство крестьянства. 90% крестьянства в Западной Украине владеет менее 13% всей пахотной земли. В Восточной Галиции 60,6% крестьянских х-в—карликовые хозяйства, имеющие до 2 *га* земли.

В Корее в 1933 около 80% хозяйств составляли безземельные и малоземельные арендаторы.

В России процесс дифференциации крестьянства получил сильный толчок после реформы 1861. В России, по подсчетам Ленина, к концу 19 в. «разоренное крестьянство, придавленное крепостнической эксплуатацией», составляло 10,5 млн. хозяйств при среднем наделе на двор в 7 дес. (Ленин, Соч., т. XII, стр. 223). Безлошадных х-в в 1896—900 было 3.342,5 т., или 29,2% ко всему числу хозяйств, в 1912—4.237,6 т., или 31,3%.

В условиях капитализма единственным уделом Б. к. является прогрессирующее обнищание и физическое вырождение. Б. к. является основным союзником пролетариата в борьбе против капитализма, за пролетарскую революцию и опорой пролетариата в деревне в подготовке социалистич. переделки с. х-ва.

Б. к. сыграла огромную роль в победе пролетариата в Великой пролетарской революции 1917 и в гражданской войне. Созданные в 1918 комитеты крестьянской бедноты явились основными опорными пунктами в борьбе с кулачеством, в подавлении кулацкого сопротивления, в обеспечении использования ресурсов деревни для ведения гражданской войны и т. д. Октябрьская социалистич. революция внесла коренное изменение в положение Б. к., освободив ее от кулацкой и помещичьей кабалы, предоставив в ее распоряжение землю и инвентарь за счет помещичьих и раскулаченных хозяйств.

С переходом к нэпу создались нек-рые предпосылки процесса дифференциации крестьянства. Однако этот процесс при диктатуре пролетариата протекал иначе, чем в условиях капитализма: «В противоположность капиталистическому типу развития, который выражается в ослаблении (в „вымывании“) среднего крестьянства при росте крайних групп бедноты и кулачества, у нас, наоборот, налицо имеется процесс усиления группы середняков при некотором пока еще росте кулацкой группы за счет зажиточной части середняков и при сокращении групп бедноты, из которых некоторая часть пролетаризируется, а другая более значительная часть постепенно передвигается в группу середняков» (XV съезд партии, Стенографич. отчет, М.—Л., 1928, стр. 1307). Это происходило потому, что, как указывал XV съезд партии, «капиталистическим элементам в деревне противостоят в наших условиях не только батрак, бедняк и середняк, но и вся система диктатуры пролетариата с ее мощными экономическими командными высотами» (там же).

В противовес ленинской линии партии презренные троцкистско-зиновьевские реставраторы капитализма переносили закономерности развития крестьянства при капитализме в условия диктатуры пролетариата и из частичного роста кулацких элементов делали контрреволюц. выводы о победе капитализма, о перерождении пролетарского гос-ва и т. п.

Пролетарское гос-во активно воздействовало на классовые отношения в деревне и оказывало систематич. помощь и содействие Б. к. как по линии налогового облегчения бедняцких х-в (в 1926 было освобождено от с.-х. налога 25% крест. дворов, в 1927—35%), так и по линии предоставления Б. к. льготного с.-х. кредита, а, главное,—в деле кооперирования бедноты, организации простейших производственных объединений и коллективных х-в.

Одновременно работа партии и сов. власти была направлена на усиление политического влияния бедноты в деревне путем организации бедноты в советах, кооперативных организациях и др., что имело огромное значение в борьбе за укрепление союза среднего крестьянства с пролетариатом. Партия до конца разоблачила контрреволюционные теории правых о «затухании» классовой борьбы, о «мирном» врастании кулака в социализм, установив, что «линия правых ведет к увековечению кулацкой кабалы и эксплоатации бедняцких и середняцких масс крестьянства со стороны кулачества» (XVI партконференция, Резолюции и постановления, М., 1929, стр. 303).

Проводя политику опоры на бедноту, прочного союза с середняком и ожесточенной борьбы с кулаком на основе индустриализации, партия подготовила массовое колхозное строительство и осуществила ликвидацию кулачества как класса, на базе сплошной коллективизации с. х-ва, уничтожив тем самым «возможность расслоения крестьянства на эксплоататоров—кулаков и эксплоатируемых—бедняков», подняв «бедноту и низшие слои середняков в колхозах на положение людей обеспеченных, уничтожив тем самым процесс разорения и обнищания крестьянства» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 502).

С полной победой колхозного строя в СССР Б. к. прочно стала на путь социалистической зажиточной жизни. Самый термин «Б. к.» перестает существовать в нашей стране.

Лит.: Энгельс Ф., Крестьянский вопрос во Франции и Германии [предисл. Г. Плеханова], Л., 1932; Ленин В., Соч., 3 изд., тт. IV, XI («Аграрный вопрос и „критики Маркса“»), т. XVII («Новые данные о законах развития капитализма в земледелии»), т. XII («Аграрный вопрос в России к концу XIX века»); Сталин И., Вопросы ленинизма, 10 изд., [М.], 1935 [«К вопросам аграрной политики в СССР», «Об основах ленинизма», гл.—Крестьянский вопрос, «Отчетный доклад XVII съезду партии о работе ЦК ВКП(б)», «О работе в деревне»]; его же, Речь на совещании передовых комбайнеров и комбайнерок 1 декабря 1935 г., [М.], 1935; Беседа т. Сталина с г. Дюранти, «Правда», «Известия», 1934, № 4.

БЕДНЫЕ БРАТЬЯ—средневековая секта. См. *Лолларды*.

БЕДНЫЙ, Демьян—см. *Демьян Бедный*.

«БЕДНЫЙ КОНРАД»—революц. организация нем. крестьян и городской бедноты в начале 16 в. в Вюртемберге. Возникновение этой орг-ции находится в тесной связи с движением «*Башмака*». В 1514 в Вюртемберге вспыхнуло восстание крестьян, вызванное введением обременительных налогов и тираническим правлением герцога Ульриха. Во главе его стояла орг-ция «Б. К.». Крестьяне образовали боевые отряды; горожане, особенно городская беднота, примкнули к движению. Герцог пошел на уступки и созвал ландтаг (сейм) с крестьянскими представителями. Под их давлением было постановлено ограничить власть герцога советом из представителей рыцарей, горожан и крестьян и конфисковать церковные имущества. Однако знать не могла примириться с усилением крестьянства и с его революц. требованиями. Горожане с своей стороны стали покидать своих союзников. Получив военную помощь от соседних государей, герцог отрекся от уступок и подавил движение вооруженной силой. Его участники подверглись жестокой расправе. Под именем «Б. К.» были известны и нек-рые другие революц. организации южногерм. крестьянства.

БЕД-ПАК-ДАЛА'—северная из двух пустынь Казахстана, иначе наз. *Голодной степью*.

БЕДРЕНЕЦ, Pimpinella—род растений сем. зонтичных. Распространены в Европе и Сев. Азии. Среди них ряд медицинских растений (камнеломка) и огородных (анис).

БЕДРО—1) верхний отдел ноги позвоночных, состоит из бедренной кости (см. *Скелет*), окруженной мускулами с нервами и сосудами под общим кожным покровом. Мышцы Б. (см. *Человек*, табл. I и II) образуют 3 группы: а) приводящие, или *аддукторы*, б) разгибатели голени и сгибатели тазобедренного сустава, расположенные на передней поверхности Б., в) сгибатели голени и разгибатели тазобедренного сустава, расположенные на задней поверхности. У насекомых Б. называется 3-й членик ноги между вертлугом и голенью.

БЕДУИ'НЫ (житель пустыни, от араб. «бадия»—пустыня)—кочующие племена *арабов* в Аравии, Сирии, Ираке и Сев. Африке. Живут

родами (в стадии распада) и управляются старшинами, шейхами. В особых исторических условиях Б. выступали как положительный фактор и союзники нац.-освободительных движений в арабских странах. Так, в Египте в 1919 они примкнули к восстанию против англичан. В Сирии в 1925—26 Б. сражались против французов на стороне *друзов*. В Аравии Б., под руководством *Ибн-Сауда*, прогнали ставленника Англии *Хусейна* и его преемника Али из *Джидды*. В 1927—29 ряд выступлений бедуинских племен Неджда на границе с Трансиорданией, Ираком и Ковейтом, направленных против захвата Англией пограничных колодцев и родников, вызвал посылку Англией военной эскадры в Персидский залив и воздушную бомбардировку восставших Б.

БЕЖЕЦК—гор., ж.-д. ст. на р. Мологе, р. ц. Калининской обл. с развитым льняным х-вом; 17,9 т. ж. (1935). В Б. сосредоточены все цензовые предприятия р-на, механич. льнозавод, винокуренный, кожевенный и маслобойный заводы. Город заметно развивается в связи с развитием в районе льнообрабатывающей пром-сти.

БЕЖИЦА—гор., с 1936—Орджоникидзеград, на территории Брянского р-на ЗО, выделен в особую адм. единицу, на р. Десне, ж.-д. станция; 68,3 т. ж. (1935). Брянский машиностроительный и паровозо-, вагоноремонтный завод «Красный Профинтерн» с производством плугов, тракторных частей и веялок. С 1931 работает крупнейшая в ЗО районная электростанция (20 тыс. *квт*). В 1932 пущен в эксплоатацию кислородный завод.

БЕЗАНСО'Н (Besançon)—гор. на В. Франции, гл. гор. департамента Дуб, ж.-д. узел, крепость; 60,4 т. ж. (1931). Машиностроение. Торговля вином, металлич. изделиями (часы) и лесом. Б.—один из старейших культ. центров Франции. Б.—родина В. Гюго и Прудона.

БЕЗА'НТ (Besant), Анни (р. 1847) — англ. обществ. деятельница. Вначале участвовала в пропаганде атеизма; затем, переехав в Индию, стала там во главе теософского движения (см. *Теософия*), принимала деятельное участие в индийском национальном движении, в частности в создании Национального конгресса, и основала в 1916 «Индийскую лигу самоуправления». Политическая линия Б.—агитация за предоставление Индии автономии в рамках Британской империи—на деле сводилась к закреплению нынешней колониальной эксплоатации Индии. В буржуазно-помещичьих национальных конгрессах Б. занимает место на крайнем правом крыле контрреволюц. национал-реформизма.

БЕЗБОЖИЕ—см. *Атеизм*.

«БЕЗБОЖНИК»—1) массовая антирелигиозная газета, выходившая с 1922 по 1934; 2) массовый антирелигиозный журнал; выходит с 1922. Издания Центр. совета Союза воинствующих безбожников.

«БЕЗБОЖНИК У СТАНКА» — двухнедельный иллюстрированный журнал, посвященный вопросам борьбы с религ. верованиями. Выходил в Москве с дек. 1923 до 1932. Антирелигиозные карикатуры «Б. у с.» вызвали в Англии протест архиепископа Кентерберийского. Его ввоз и распространение были запрещены в Англии, Германии и др. странах.

БЕЗБРАЧИЕ—у древних народов считалось несогласным с обязанностями члена общества и гос-ва, постоянно нуждавшихся в притоке новых бойцов-защитников и рабочих рук. В Риме в 1 в. безбрачные мужчины и женщины были ограничены в правах наследования. В средние века Б. было возведено в христианский идеал. Б.—один из путей, при помощи к-рого стоявшее на низком технич. уровне средневековое об-во боролось с относительной перенаселенностью. В православной церкви обязательное Б. было установлено для монашествующих, в 7 в.—для епископов. В католической церкви Б. («целибат») установлено для всего духовенства при папе Григории VII (в 1074). Благодаря Б. духовенства католич. церковь сохраняла неограниченную власть над всеми своими капиталами, землями и доходами. Б. отрывало духовенство от экономич. и политич. связей (через семью) с местными условиями и властями, связывая его только с церковью. Таким образом Б. делало духовенство могучим и послушным орудием в борьбе за власть над верующими.

БЕЗВЕСТНОЕ ОТСУТСТВИЕ—исчезновение лица, сопровождаемое продолжительным отсутствием всяких известий о нем, в частности на войне и при обстоятельствах, заставляющих предполагать смерть. Лицо, безвестно отсутствующее, может быть народным судом объявлено умершим, если со дня публикации о признании его отсутствующим прошло 5 лет. Моментом смерти считается время вступления в силу судебного определения. Лицо, явившееся после объявления его умершим, имеет право на возвращение имущества, за исключением случая признания судом неявки неизвинительной. Гражд. код. РСФСР, ст. 12.

БЕЗВОЗМЕЗДНЫЕ СДЕЛКИ, безмездные сделки—сделки, в к-рых выгоду получает только одна сторона (напр. дарение, завещание).

БЕЗВРЕМЕННИК, зимовник—несколько видов растений рода Colchicum сем. лилейных. Растут по лугам Ю.-З. и Ю. СССР, в Средней и Южной Европе. Цветки развиваются поздней осенью, а плоды—весной, т. е. вне обычного порядка времени; отсюда название. Ядовиты. Нередко Б. отравляются лошади и крупный рогатый скот.

БЕЗДЕЙСТВИЕ—невыполнение действий, которые данное лицо обязано выполнить. Уголовный код. РСФСР (ст. 6) признает общественно-опасным всякое действие или Б., направленное против советского строя и правопорядка. Бездействие власти — невыполнение должностным лицом действий, к-рые оно должно было выполнить. При систематичности, личной заинтересованности или тяжелых последствиях бездействия власти влечет лишение свободы до 3 лет (У. К. РСФСР, ст. 111), при отсутствии этих признаков—принудит. работы до 1 мес., увольнение от должности, лишение права занимать ответственные или руководящие должности на срок до 2 лет, возмещение вреда или общественное порицание (ст. 112, ч. 2), а в случаях маловажности и отсутствия вредных последствий—дисциплинарное взыскание (ст. 112, прим. 1). Бездействие власти однородно с *халатностью*, с к-рой оно и объединено в ст. 111 У. К. РСФСР.

БЕЗДЕНЕЖНЫЕ РАСЧЕТЫ—устанавливаются для погашения взаимных обязательств без помощи наличных денег. Эта система приводит к значительному сокращению количества денег, потребного для обращения (см. *Безналичные расчеты*).

БЕЗДНИНСКОЕ ВОССТАНИЕ—одно из наиболее крупных крестьянских восстаний в 1861.

Недовольные новым «Положением» (см. *Крестьянская реформа 1861*), уничтожавшим крепостное право, но зато отрезавшим в пользу помещиков добрую долю крестьянских земель и к тому же требовавшим еще усиленных платежей, крестьяне села Бездны Спасского уезда Казанской губернии восстали в апреле 1861 под руководством крестьянина Антона Петрова, призывавшего крестьян не подчиняться «Положению». Восстание перекинулось на три соседних уезда (Спасский, Лаишевский и Чистопольский) и докатилось до Самарской и Симбирской губ. Восстание продолжалось около месяца и было подавлено вооруж. силой. Присланные войска убили 51 ч. и ранили до 300 ч. Антон Петров был расстрелян по приговору военно-полевого суда.

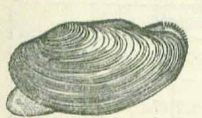
БЕЗДЫМНЫЙ ПОРОХ—при взрыве образует только газообразные продукты, не дающие дыма. Таковы: пироксилиновый и нитроглицериновый порох (баллистит, кордит). При взрыве же обыкновенного *пороха* в воздух выбрасывается кроме газов твердое тело—сернокислый калий, образующий в распыленном состоянии пороховой дым.

БЕЗЕНЧУ'К—ж.-д. станция, р. ц. Куйбышевской области, на Ю.-З. от гор. Куйбышева. С.-х. опытная станция, имеющая всесоюзное значение своими работами по селекции, агрохимии, улучшению животноводства.

«БЕЗ ЗАГЛАВИЯ» — политический еженедельник; выходил в Петербурге в 1906 под ред. С. Н. *Прокоповича*, Е. Д. *Кусковой*, В. Я. *Богучарского* и др., участвовавших в «Союзе освобождения» и стоявших на платформе «левее кадетов». Вышло 16 номеров. «Б. з.» на деле помогал кадетам и боролся против революционной с.-д-тии.

БЕЗЗАГЛАВЦЫ — сотрудники и единомышленники журнала «*Без заглавия*».

БЕЗЗУБКА, речная ракушка, или анодонта, Anodonta—род моллюсков отряда *пластинчатожаберных*. Б. в большом числе заселяют пресные, чаще всего стоячие воды. В Союзе ССР почти во всех пресноводных бассейнах встречаются Б. прудовая (до 22 *см* длины) и Б. малая (см. рис.), значительно меньшая (до 9 *см*). Из яиц Б., развивающихся в жабрах, выходят личинки с тонкой раковиной; они прицепляются к рыбам, внедряются им под кожу и живут паразитами около 2 месяцев, т. е. до своего окончательного сформирования, когда выпадают на дно. Этим путем Б. расселяются на далекие расстояния.



БЕЗЛИЧНОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ, имперсональное—в грамматике предложение без подлежащего, например «светает», «говорят», «мне больно».

БЕЗМЕ'Н (тур.)—1) весы, состоящие из рычага с гирей на одном конце, передвигающейся по коромыслу, и крючком или чашкой для товара на другом конце (рис. 1). Бывает также Б. с неподвижной гирей на одном конце и передвижной точкой опоры. Вес на Б. неточен, поэтому он в СССР в торговле запрещен. 2) Мера веса около одного *кг*; применялась в некоторых местностях севера Европ. России и Сибири. 3) Ручные пружинные *весы* (рис. 2).

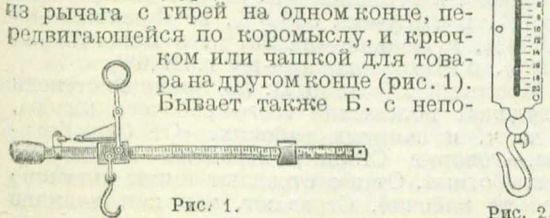


Рис. 1. Рис. 2.

БЕЗМОТОРНОЕ ЛЕТАНИЕ—полет на аппаратах тяжелее воздуха, планерах, без помощи механической силы мотора. См. *Планер* и *Планеризм*.

БЕЗНАВОЗНОЕ ХОЗЯЙСТВО — такое х-во, в котором навоз заменяется внесением неразложившейся травяной массы. Органические вещества, внесенные в почву, восстанавливают ее структуру, и кроме того зеленые растения питаются теми неорганическими окисленными соединениями, к-рые получаются при разрушении органических веществ. Органические вещества могут быть внесены в почву в виде навоза или без участия навоза, в виде надземных и подземных остатков дернины после травостоя многолетних трав (травопольное х-во) и наконец высевом и запахиванием в полном цвету азотособирающих растений, преимущ. люпина (сидеральное х-во). Последнее пригодно гл. обр. для легких почв, травопольное же при всяких условиях создает прочную мелкокомковатую структуру почвы, лучшие почвенные режимы, обеспечивающие питание растений. Как травопольное, так и сидеральное х-во не исключает добавочного применения минеральных удобрений.

БЕЗНАДЗОРНЫЕ ДЕТИ — дети, предоставленные самим себе: сироты, а также дети, имеющие родителей, но не обеспеченные заботой и вниманием, не охваченные культурно-бытовыми учреждениями—детскими домами, детскими садами, клубами, домами культуры и т. п.

В капиталистич. странах детская беспризорность и безнадзорность, преступность, проституция и т. п.—неизбежное следствие эксплоатации трудящихся, их жен и детей, экономического кризиса и безработицы.

В Советском союзе детская беспризорность и безнадзорность фактически ликвидированы. Имеются лишь отдельные дети, к-рые требуют к себе особого внимания и умения вовлечь их в детские коллективы. Детям, впавшим в нужду и живущим в городе, если у них есть родители, помогают в материальном отношении профсоюзы. Огромные средства пр-ва и профсоюзов отпускаются на организацию детских яслей, площадок, детских садов, парков культуры и отдыха, детских клубов и т. д. В сельских местностях пр-во выделяет спец. средства на помощь детям, впавшим во временную нужду. На колхозные кассы взаимопомощи возложено партией и пр-вом обязательство заботиться и помогать нуждающимся детям. Для детей организованы детские юридические консультации, опеки, патронат, детские уголки, комнаты при жактах, колхозах. Ведется большая разъяснительная работа о воспитании детей среди взрослого населения. Главное место в работе с детьми занимают комсомол и пионерские организации.

БЕЗНАЛИЧНЫЕ РАСЧЕТЫ (или жиро)—способ расчетов между лицами или учреждениями путем дебитования и кредитования счетов (т. е. бухгалтерских записей) без участия наличных денег. В капиталистич. странах Б. р. приняли широкие размеры. Взаимные расчеты между вкладчиками обычно производят банки. Орудием расчета являются чеки, купоны, векселя и др. кредитные документы. Расчеты между различными банками осуще-

ствляют расчетные палаты. Значение Б. р. в том, что они: 1) содействуют концентрации огромных денежных средств в руках банков и 2) упрощают коммерческий оборот и сокращают количество денег, необходимых для обращения. В СССР Б. р. призваны содействовать укреплению плановости социалистического хозяйства и имеют принципиально иной характер. Развитию Б. р. советское правительство придает большое значение. О них говорит постановление ЦИК и СНК Союза о кредитной реформе от 30/I 1930 и постановление СНК о развитии Б. р. от 26/I 1930. Согласно последнему, Б. р. вводятся «в интересах обеспечения удобств трудового населения и содействия росту вкладной операции гос. трудовых сберегательных касс...». Б. р. должны стать широко практикуемым способом проведения массовых платежей населения гос., кооперативным и общественным учреждениям, предприятиям и организациям. Путем Б. р. в СССР проводятся: платежи за коммунальные услуги, перечисления на сберегательную книжку заработной платы и другие платежи.

БЕЗОА'РОВЫЙ КОЗЕЛ, или бородатый козел, Capra hircus aegagrus—дикий козел с большими дугообразными рогами. Живет в горах Юго-Вост. Европы, М. Азии, на Кавказе, в Закавказьи и на юге Закаспия. В желудке находят отложения круглой формы, т. н. «безоар», применявшийся раньше на Востоке от разных болезней, особенно против эпилепсии, и как противоядие.

БЕЗОБДАЛЬСКИЙ ХРЕБЕТ—один из хребтов Малого Кавказа в Армянской ССР; тянется на 115 *км* от перевала Карагач на В.-Ю.-В. до горы Дали-даг. Главные вершины—Аглаган (2.997 *м*), Халаб (3.027 *м*). Западная часть хребта безлесна, восточная—лесистая, прерываемая ущельем р. Бамбака, по которому проложена железная дорога из Тбилиси (Тифлис) в Ереван (Эривань). В ущельи р. Сисимадан—медные руды.

БЕЗОБОРОТНАЯ НАДПИСЬ—передаточная надпись на векселе с оговоркой «без оборота на меня». Сделавший безоборотную надпись слагает с себя ответственность за платеж по векселю.

БЕЗРАБОТИЦА — явление, характерное для капиталистического общества, где наряду с рабочими, занятыми в производстве, всегда имеется значительное количество безработных, т. е. лиц, желающих продать свою рабочую силу и не находящих на нее спроса. Б. является неизбежным результатом развития капиталистич. способа производства и его постоянным спутником. С развитием капиталистич. производства наряду с количественным увеличением капитала происходит рост органического состава капитала, непрерывное увеличение постоянной части капитала за счет переменной, что и приводит к относительному уменьшению спроса на труд. «...Капиталистическое накопление постоянно производит, и притом пропорционально своей энергии и своим размерам, относительно избыточное, т. е. избыточное по сравнению со средней потребностью капитала в самовозрастании, а потому излишнее или добавочное рабочее население, или перенаселение» (Маркс, Капитал, т. I, 8 изд., 1935, стр. 501). Капитализму свойственно создание массы относительно избыточного населения, образующего промышленную резервную армию, которой может располагать капитал. Она создает для него постоянно готовый, доступный для эксплоатации человеческий материал, не зависимый от границ действительного прироста населения. Т. о. Б. является не только неизбежным результатом капиталистич. способа производства, но и условием существования последнего. Резервная армия безработных существует в трех формах: текучей, скрытой и застойной. Конъюнктурные колебания капиталистич. производства то выталкивают часть рабочих из производства, то вновь ее поглощают. Перенаселение существует здесь в текучей форме. Часть сельского населения постоянно готова перейти в ряды пролетариата и выжидает условий, благоприятных для этого превращения. Это—постоянно существующая в деревне форма скрытого перенаселения. Застойная Б.—та часть активной рабочей армии, к-рая характеризуется крайней нерегулярностью занятий. Резервная армия всегда давит на зарплату занятых рабочих, понижая ее уровень. В довоенный период развития капитализма кризисы создавали материальные предпосылки для нового, более значительного подъема, и выбрасывание рабочей силы из капиталистич. производства сменялось новым увеличением спроса на рабочую силу. В период подъема Б. не превышала 2—3%, а в период кризиса—6—7% по отношению ко всему составу рабочего класса. Положение коренным образом изменилось в эпоху общего кризиса капитализма. Если в довоенный период Б. органически была связана с циклическим движением капитала и носила характер пром. резервной армии, то в эпоху общего кризиса капитализма Б. стала носить хронический и массовый характер. Пром. резервная армия превратилась в постоянную армию безработных. Даже в годы относительной временной стабилизации капитализма Б. оставалась на уровне 10—17%.

Динамика безработицы после войны (в %).

Страны	Годы								
	1921	1922	1923	1924	1925	1926	1927	1928	1929
Германия . . .	16,9	—	9,6	13,5	10,0	17,0	11,1	10,6	15,3
Англия	16,9	17,3	11,7	10,3	11,3	—	9,7	10,9	10,5
США	23,1	18,3	7,9	12,0	8,9	7,9	10,0	—	12,0

Индекс мировой Б. (по 16 странам) в 1929 был равен 74, а в 1932 он достиг 316. В Германии в этот период было 43,7% безработных по отношению ко всему рабочему классу, в Англии—22,1% к общему количеству застрахованных рабочих, в США—26,3% к общему количеству рабочих и служащих. В 1935 и начале 1936, несмотря на оживление производства, Б. не перестает носить массового характера; количество безработных в сравнении с 1929 сильно возросло: в Германии—на 31%, в Англии—на 60,7%, в США—на 555,3%, во Франции—на 4.558%, в Польше—на 287%, в Бельгии—на 809%, в Чехословакии—на 1.549,6%.

Массовый характер Б. до крайней степени ухудшает положение всего рабочего класса, в т. ч. и занятых рабочих. «От безработицы,—говорит Сталин,—страдают не только безработные. От нее страдают также имеющие работу рабочие. Страдают, так как наличие большого количества безработных создает для них неустойчивое положение на производстве, неуверенность в завтрашнем дне. Сегодня они работают на предприятии, но они не уве-

рены, что, проснувшись завтра, не узнают, что они уже рассчитаны» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., 1935, стр. 501). Т. о. стирается грань между рабочим, занятым в производстве, и безработным. Широкое развитие частичной Б. это еще в большей степени подтверждает.

В ряде ведущих отраслей американской пром-сти (машиностроительной, строительной, стальной, железной, автомобильной) ок. 50% рабочих стали полностью безработными при сокращении суммы заработной платы на 75%; частичной Б., сокращением рабочей недели, охвачено до 20%. В Германии, по вычислению Якоби, $^2/_3$ рабочего класса в той или иной форме находятся в рядах безработных. Германская металлопромышленность насчитывает 46% полностью безработных и 27% частично безработных. У горняков частичная Б. доходит до 36%, у химиков—до 37%.

Гигантский рост Б. и обнищание пролетариата сопровождаются к тому же развитием новых форм капиталистич. рабства: 1) контрактация и ввозной труд (ввоз Америкой дешевой рабочей силы с Филиппин, Явы, Кубы, из Китая); 2) торговля безработными и так называемый принцип обязательности для безработных «любой работы» и за «любую плату» (Англия, США), обязательный по существу принудительный труд и т. д.; 3) система предприятий-лагерей (отправка работниц на лесные работы и рыбные промыслы, в «приюты Магдалины», официальные лагери принудительного труда в Германии, Югославии и др., система предприятий-лагерей в США, Японии и др.).

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., М.—Л., 1935; Энгельс Ф., Положение рабочего класса в Англии в 1844 г., М.—Л., 1928 (и др. изд.); Смит М., Положение рабочего класса капиталистических стран в свете теории обнищания К. Маркса, М., 1933.

Б. в России. Учет безработицы в дореволюционной России не производился, и точных данных о ней нет. Б. достигала огромных размеров. Рост резервной армии труда в значительной степени определялся и размерами аграрного перенаселения, вызванного разорением и обнищанием широких масс крестьянства. «Когда капиталистическое производство овладевает земледелием..., спрос на сельское рабочее население параллельно накоплению функционирующего здесь капитала абсолютно уменьшается..., поэтому часть сельского населения постоянно готова перейти в ряды городского или мануфактурного пролетариата и выжидает условий, благоприятных для этого превращения... В самой деревне постоянно имеется скрытое перенаселение» (Маркс, Капитал, том I, 8 изд., 1935, стр. 512). Ленин в своих работах дореволюционного периода неоднократно возвращался к вопросу о Б. в России. Мировая война и связанная с ней мобилизация привели к тому, что в городах начал ощущаться недостаток в рабочей силе, однако наплыв беженцев в города вскоре привел к избытку лиц наемного труда.

Б. в СССР. После Октябрьской социалистич. революции Б. появилась впервые в 1918; этому в известной мере содействовало то, что капиталисты закрывали свои предприятия, выбрасывая рабочих на улицу. В Москве и Петрограде насчитывалось до 200 т. безработных. Гражданская война вызвала мобилизацию рабочих в Красную армию; наряду с этим значителен был отлив городского населения в деревню. Все это привело к уничтожению безработицы в городах (см. *Военный коммунизм*). С окончанием гражданской войны и переходом к новой экономической политике снова появилась безработица.

Движение безработных, по данным бирж труда (в тыс. чел.), было следующим:

Годы	Всего безработных	Годы	Всего безработных
1 окт. 1922 . .	503,0	1 окт. 1925 . .	920,4
1 » 1923 . .	1.060,0	1 » 1926 . .	1.070,0
1 июня 1924 .	1.344,3	1 » 1927 . .	1.041,2

В 1921 Ленин, характеризуя разруху и ряд трудностей, писал: «Пролетариат деклассирован, т. е. выбит из своей классовой колеи. Стоят фабрики и заводы, ослаблен, распылен, обессилен пролетариат» (Соч., т. XVIII, ч. 1, стр. 327). Существенное различие между Б. в капиталистич. странах и Б., имевшей место в Советской республике, заключается в том, что: а) в капиталистич. странах Б. является непременным спутником капиталистич. развития, т. к. капиталистич. общество имеет присущие ему законы общественного воспроизводства, в т. ч. закон образования резервной армии безработных, достигающей грандиозных размеров во время кризисов. В Советской республике Б. являлась лишь остатком дореволюционного наследства, ликвидировавшимся по мере восстановления х-ва и роста его соц. сектора; б) в капиталистич. странах Б. приобрела постоянный и хронический характер—Б. в советском х-ве была лишь временной; в) Б. в капиталистических странах увеличивалась (даже в годы, предшествовавшие мировому экономич. кризису) по мере проведения рационализации—в СССР соц. рационализация протекала параллельно с увеличением количества рабочих, занятых в производстве; г) в капиталистич. странах от Б. страдали преимущественно квалифицированные рабочие—в СССР Б. лишь в незначительной степени задевала квалифицированных и индустриальных рабочих.

Гл. мероприятием по борьбе с Б. являлась политика коммунистич. партии, направленная на социалистическую индустриализацию страны, коллективизацию сельского хозяйства, на укрепление социалистического сектора х-ва СССР, на ограничение, вытеснение и ликвидацию частнокапиталистического х-ва. Наряду с этим огромное внимание было обращено на интенсификацию с. х-ва и на широкое распространение трудоемких культур, обучение и переквалификацию неквалифицированных рабочих, развитие кустарной пром-сти, организацию трудовых коллективов безработных, организацию общественных работ и пр. Большое влияние на сокращение Б. оказал переход фабрик и заводов на 7-часовой рабочий день, осуществленный на основе успехов социалистического строительства.

Причины Б. в СССР нек-рые экономисты сводили к: а) недостаточному развитию сов. народного х-ва, б) аграрному перенаселению и в) естественному приросту населения. Такое объяснение является ложным, антимарксистским. Ликвидацию Б. нельзя связывать с развитием народного хозяйства вообще, безотносительно к отдельным экономич. укладам; так например, весьма развитое капиталистич. хозяйство не только не в состоянии ликвидировать Б.,

но приводит к ее увеличению. Точно так же аграрное перенаселение, представляющее скрытую форму капиталистической Б., нельзя рассматривать, как рассматривают буржуазные экономисты, изолированно от *резервной армии труда*. Значительное количество сельского населения, не находившее, особенно в восстановительный период, применения своей рабочей силе, представляло наследие дореволюционного времени. Основная причина этого явления заключалась в раздробленном индивидуальном крестьянском хозяйстве, производительность которого была настолько низка, что оно не могло прокормить всех членов крестьянской семьи.

Переход от индивидуального к коллективному с. х-ву, с улучшением положения бедняцко-середняцких масс, в связи со всем ходом развития соц. строительства СССР, привел к ликвидации Б. «Теперь деревню уже нельзя назвать мачехой для крестьянина. И именно потому, что ее нельзя назвать больше мачехой, крестьянин стал оседать в деревне, и у нас не стало больше ни „бегства мужика из деревни в город", ни самотека рабочей силы» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 449). Наконец ссылка на естественный прирост населения является не чем иным, как восстановлением теории мальтузианства, несостоятельность которой давно вскрыта марксистской критикой. Если в капиталистич. об-ве Б. является следствием и условием существования капиталистич. способа производства, то в условиях начального этапа переходного х-ва СССР с различными экономическими укладами Б. могла существовать лишь постольку, поскольку определенную роль играл частно-капиталистич. сектор и оставалась значительной его база—мелкотоварное раздробленное и отсталое сельское х-во. По мере развития соц. пром-сти и индустриализации страны, проведения сплошной коллективизации, ликвидации кулачества как класса на базе сплошной коллективизации и бурного роста соц. сектора потребность в рабочей силе значительно увеличилась, что повлекло за собой ликвидацию Б. Уже в 1928/29 в СССР обнаружилось превышение спроса на труд над его предложением (приблизительно на 28%); тем не менее органы Наркомтруда насчитывали безработных, состоявших на учете бирж труда: на 1/I 1928—1.352 т. ч., на 1/V 1929—1.772 т. ч. и на 1/V 1930—1.025 т. ч. В 1929—30 на каждые 100 предложений труда приходилось 160 мест. Это говорило о необходимости по-иному разрешить проблему подготовки и распределения рабочей силы, чего не поняло правооппортунистическое руководство Наркомтруда во главе с Углановым и правооппортунистическое руководство ВЦСПС. Правые «теоретики» предсказывали, что Б. должна сохраниться в СССР (и в лучшем случае лишь стабилизироваться) в течение пятилетки, солидаризируясь с вредителями (Базаров и др.), доказывавшими, что с ростом социалистической индустрии будет расти Б. и все миллиарды, к-рые дает реконструкция, съест Б. Однако действительность показала ложность этих установок.

С 1930 Б. в СССР была ликвидирована. Число лиц наемного труда и в особенности пром. рабочих быстро растет. В 1925 рабочих и служащих в СССР было 8,5 млн., в 1929—12,4 млн., в 1930—14,4 млн., в 1931—18,7 млн., в 1932—22,9 млн., в нач. 1936—24,7 млн.

Контрреволюционная троцкистско-зиновьевская группа, отождествляя законы развития советской экономики со стихийными законами капитализма, проповедывала неизбежность Б. в СССР. Считая, что процесс расслоения советской деревни идет по капиталистическому пути, презренные реставраторы капитализма пророчили громадный рост Б. в результате коллективизации сельского хозяйства и повышения производительности труда. В результате успехов социализма в СССР полностью ликвидирована Б. Новая Конституция социалистического государства предоставляет каждому гражданину право на труд. Новая Конституция гласит, что труд в СССР является обязанностью каждого способного к труду гражданина по принципу: «кто не работает, тот не ест».

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, гл. XXIII, 8 изд., М.—Л., 1935; Сталин И., Новая обстановка—новые задачи хозяйственного строительства, в его кн.: Вопросы ленинизма, М., 1936; Труд в СССР (Сб. статей), Москва, 1930.

БЕЗРАБОТНЫХ СОВЕТЫ — название организаций безработных, возникших для защиты их интересов в капиталистич. странах по инициативе Коминтерна и Профинтерна. Объединяют отдельные комитеты безработных, являющиеся первичными организациями революц. движения безработных. Название Б. с. применялось раньше к революц. объединениям безработных в целом (в Англии, США, Австралии). Основные принципы организации Б. с.: 1) организация на классовой основе, 2) увязка борьбы безработных и занятых рабочих, 3) увязка непосредственных требований с общереволюционными.

БЕЗРЕДКА, Александр Михайлович (род. 1870)—микробиолог. Родился в Одессе; в 1892 окончил естественное отделение Новороссийского ун-та и уехал в Париж, где окончил в 1897 мед. факультет. Работал в Пастеровском институте у И. И. Мечникова, заняв после смерти Мечникова его место. Б. известен работами по *иммунитету* и *анафилаксии*, в частности по вакцинации через рот против дизентерии, холеры и брюшного тифа. Безредка до настоящего времени сохраняет связь с советской наукой.

БЕЗРУЧ (Bezruč), Петр (псевдоним Владимира Вашека, р. 1867)—чешский рабочий поэт, уроженец пром. Чешской Силезии. Выступил в 90-х гг. как певец силезского фабричного пролетариата и обезземеленного крестьянства. Его поэзия («Чешские песни») была одухотворена бодрой надеждой на скорое освобождение и ненавистью к эксплоататорам, феодалам и заводчикам. Значение социальной поэзии Безруча в чешской литературе было очень велико. В последних произведениях («Два гроба» и др.) творчество Б. окрашено пессимизмом, в нем перестает звучать бодрый призыв к борьбе.

БЕЗУ' (Bezout), Этьен (1730—83) — франц. математик. С его именем связаны многие теоремы алгебры, касающиеся свойств многочленов, и один из способов решения уравнений со многими неизвестными.

БЕЗЫМЕНСКИЙ, Александр Ильич (род. 1898)—пролетарский поэт, член ВКП(б) с 1916, был членом ЦК комсомола 1-го созыва. Активный участник журнала «На посту» (1923—25); после раскола группы, объединяемой журналом (1925), примкнул к напостовскому меньшинству; в 1930—один из организаторов *«Лит-*

фронта». В настоящее время—член правления Союза советских писателей.

Первая книжка («Юный пролетарий»)—реалистическая повесть (в стихах) о рабочем-подростке, вступившем в комсомол. В сборниках



(«Октябрьские зори», 1920, «К солнцу», 1922) Безыменский выступает как сторонник творческих установок группы «Кузница» с ее отвлеченно-романтическим воспеванием революции. В 1922, в период кризиса «Кузницы», Б. осознает органическую связь будничной работы пролетариата с борьбой за мировую революцию и выдвигает лозунг: «Уметь за каждой мелочью революцию мировую найти».

Партийность, отрицание абстрактной героики, умение увидеть героизм там, где он внешне неприметен, жизнерадостность, сочетание художественности с отзывчивостью на злободневные темы—основные черты творчества Б.

Б.—один из любимейших поэтов советской молодежи. Комсомольская тематика проходит через все его творчество. Особенно значительны эпопея «Комсомолия» (1924), дающая картину жизни комсомола периода гражд. войны, и комедия в стихах «Выстрел» (1930), показывающая комсомол в период соц. реконструкции.

Б. первый выдвинул и осуществил идею непосредственного участия поэта в соц. строительстве (работа в буксирных бригадах «Правды», на заводах и Днепрострое—книги: «Стихи делают сталь», 1930, и «Стихи мобилизованы», 1932). Работа в бригадах «Правды» дала Б. материал для крупных произведений—«Выстрел» и поэма «Трагедийная ночь» (1931),—в которых поэт показывает гибель старого хозяйственного уклада и его носителей («Трагедия первая») и картину того, как вместе с «реконструкцией мира идет реконструкция чувств» («Трагедия вторая»). «Литфронтовский» период сказался в творчестве Б. гл. обр. в произведении «Выстрел» (отказ от индивидуализации персонажей пьесы, механическое деление их на положительных и отрицательных и др.). В «Трагедийной ночи» Б. преодолевает литфронтовские творческие установки.

Творчество Б. резко полемично, начиная от стихотворений, направленных против творческих установок «Кузницы», и кончая «Трагедийной ночью», в к-рой он полемизирует с пониманием «трагедийности искусства» группы «Перевал». В ряде статей и речей (сб. «Поэтическая канонада») Б. выступал против групповщины и зажима самокритики в РАПП.

В своей поэтич. работе, используя достижения поэтов группы Леф (гл. обр. Маяковского), Б. широко обновляет поэтический словарь введением слов из жаргона рабочей молодежи и слов, «рожденных революцией».

БЕЗЫМЯННАЯ КОСТЬ—кость таза млекопитающих, состоит из 3 сросшихся костей: лобковой, седалищной и подвздошной.

БЕЙ—1) титул мелких феодальных владельцев у тюркских народов; 2) титул военных и гражданских чиновников в Турции; 3) в более широком смысле—«господин», ставится после имени.

БЕЙДЕВИ'НД—в мореходном деле курс судна, составляющий с направлением ветра угол, меньший 90°.

БЕ'ЙЛИСА ДЕЛО—судебный процесс еврея Бейлиса, обвинявшегося в 1913 без всяких для этого оснований в убийстве мальчика Андрея Ющинского для ритуальных целей. Процесс был организован царским пр-вом с целью создания погромных настроений и организации еврейских погромов для прикрытия реакционнейшей политики царизма. Несмотря на грубое давление на суд министров юстиции и внутр. дел и специальный подбор присяжных, Бейлис был оправдан.

Лит.: Падение царского режима, т. III (допрос Белецкого), Л., 1925; Т а г е р А., Царская Россия и дело Бейлиса, 2 изд., [М.], 1934.

БЕЙЛЬ (Beyle), Анри—французский писатель; см. *Стендаль*.

БЕЙЛЬ (Bayle), Пьер (1647—706)—франц. философ-вольнодумец и скептик, один из влиятельнейших мыслителей своего времени, учитель философов эпохи Просвещения 18 в. Для них его «Исторический и критический словарь» и др. противоцерковные сочинения были настольными книгами. Б. боролся с метафизическим и богословским догматизмом, к-рый, по Б., пытается опереться на совершенно непроверенные начала (догматы). Эта борьба велась им с тем большей решительностью, что догматизм для Б. есть источник нетерпимости и фанатизма. Б. доказывал, что религиозное суеверие много опаснее для нравственности, чем безверие («Мысли о кометах»).

БЕ'ЙЛЬШТЕЙН, Фридрих (1838—906)—химик, проф. в Петербурге; изучил явления *изомерии* у производных бензола, исследовал кавказскую нефть, составил классический «Справочник по органической химии».

БЕЙРУ'Т (Beyrouth)—гл. гор., лучший и важнейший порт *Сирии* на Средиземном м., столица *Ливана*; 135 т. ж. (1929). Б.—опорная база франц. империализма на ж.-д. и автомобильных путях. Радиостанция. Аэролиния. Б.—крупный торговый центр. Экспорт шелка, фруктов, оливкового масла и шерсти. Б.—значительный центр арабского национального движения и культуры. Два университета (миссионерских).

БЕ'ЙСБОЛ—командная спортивная игра, напоминающая русскую лапту. Б. проводится на квадратной площадке (28×28 *м*), в одном углу к-рой отмечен «дом», а в трех остальных—«базы». Игроки нападающей команды по очереди отбивают лаптой мяч, бросаемый к «дому» противниками, и во время полета перебегают от «базы» к «базе». Противники спешат поймать мяч и запятнать им перебегающих. Б. развивает глазомер, быстроту, ловкость и является полезным и интересным физическим упражнением.

БЕ'ЙТЕН (Beuthen)—город в прусской провинции Верхней Силезии, близ границы Германии с Польшей, узел железных дорог; 100,6 т. ж. (1933). Б.—один из старейших городов Силезского каменноугольного района; издавна известен металлопромышленностью—чугунолитейной, сталелитейной, цинковой и оловянной.

БЕЙЦЫ—различные составы, применяемые как *протравы* в красильном деле, для очистки поверхностей металлов от окислов и жира, для подготовки изделий из дерева к полировке и лакированию. Состоят из солей, красок, масел, спирта, воды, кислот или щелочей.

БЕЙШЛО'Т—шлюзовая водоудерживающая плотина для выпуска воды из водохранилищ.

БЕК (англ.—задний)—в футболе, хоккее, хандболе и др. спортивных играх с мячом игрок, играющий в паре с партнером на последней линии вблизи своих ворот, защищая их от нападения противника.

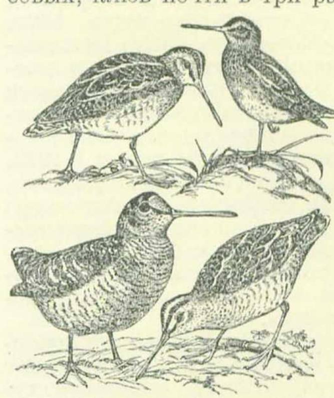
БЕК, также б е г—у тюркских народностей (Кавказа, Закавказья и др.) то же, что *бей*, феодал-помещик. Родовое дворянство по переписи 1897 составляло 2,8% всего населения Закавказья, являясь господствующим классом. Самое сильное дворянство было у тюрок: 3,4% всего тюркского населения и 30% всего дворянства края. Тюркские дворяне (беки, ханы и агалары) владели лучшими орошаемыми землями, удобными для разведения технических культур, и в огромной своей массе стояли на низшей ступени капиталистич. развития, будучи крайне консервативными и реакционными. Русский абсолютизм всеми средствами защищал интересы этой касты, т. к. только она являлась надежной опорой хищнической власти. Свою преданность Романовым Б. демонстрировали не раз (армяно-тюркская резня 1905). В нац.-освободит. войнах трудящихся масс против колониального гнета России тюркское дворянство выступало на стороне царизма. После Февральской буржуазно-демократической революции тюркские Б. заключили союз с Турцией. После образования Бакинской коммуны (март 1918) Б. вновь разжигали межнациональный антагонизм и принимали все меры, чтобы разрядить ярость трудящегося крестьянства против бекского гнета в вооруженной борьбе с уходящими в Россию частями Кавказской армии (кровавые события Шахмор-Даляр). В дальнейшем азербайджанские Б. в союзе с германо-турецкой и английской армиями организовали гражданскую войну против Советского Баку.

БЕК (Beck), Иосиф (р. 1894) — министр иностранных дел Польши; полковник. В 1914 вступил в легионы Пилсудского. В 1918 принимал участие в работе польской военной организации на Украине. Работал в разведывательном отделе ген. штаба (1921), военным атташе во Франции и Бельгии (1922—24). Б.—активный участник возглавленного Пилсудским переворота 12/V 1926. После переворота Б.—нач. канцелярии Пилсудского, в 1930—вице-премьер в кабинете Пилсудского, в конце того же года—вице-министр иностр. дел, а с ноября 1932—министр иностр. дел. За время пребывания Б. на этом посту произошло значительное охлаждение польско-французских отношений и сближение между Польшей и Германией на базе польско-германского договора о ненападении, явившегося основой польско-германского сотрудничества. Будучи сторонником сотрудничества Польши с фашистской Германией, Б. противодействовал заключению Восточного регионального пакта о взаимопомощи. Дипломатическая активность Б. дала основания к обвинениям его в мировой печати в содействии агрессивным замыслам германского фашизма.

БЕКА'Р, или о т к а з—в музыке знак *альтерации*, уничтожающей действие *диеза* или *бемоля*.

БЕКА'СОВЫЕ, или б е к а с ы, Scolopacidae—сем. ржанкообразных птиц, среднего размера, буроватой с полосками и пятнами окраски; тонкий длинный клюв, большие глаза, голенастые, по большей части длинные ноги. Живут около открытых вод и болот по всей земле. Мясо съедобно. Около 30 видов, соединяемых в роды и подроды: бекасы, вальдшнепы, гаршнепы, сукальни, бекасовидные, веретенники, кроншнепы.

БЕКАСЫ, Scolopax—род куликов сем. бекасовых; клюв почти в три раза больше головы, с чувствительным утолщением — органом осязания. Б. живут в сырых местах обоих полушарий. Ценная дичь. Представитель — Б. обыкновенный, S. gallinago. Оперение из сочетания буро-желтого и белоохристого цветов. При токовании издают звуки, похожие на блеяние; водятся в Северной и Ср. Азии, Европе, Северной Африке. К бекасам относятся подроды: в а л ь д ш н е п, г а р ш н е п, д у п е л ь.

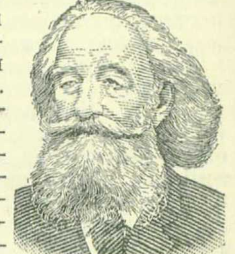


Вверху слева—бекас, справа—гаршнеп; внизу слева—вальдшнеп, справа—дупель.

БЕК-БУДИ', б. К а р ш и—город, окр. ц. Кашка-дарьинского окр. Узбек. ССР, в долине реки Кашка-дарьи, на ж. д.; 20,4 т. ж. (1933). Важный центр каракулеводства.

БЕ'КЕТ (Becket), Томас (ок. 1118—70)—англ. канцлер, архиепископ Кентерберийский, отстаивавший интересы католич. церкви и крупного духовного землевладения против посягательств королевской власти, опиравшейся на светских феодалов. Борьба закончилась неудачно для Бекета. Т. н. *Кларендонские постановления* сильно ограничили судебные полномочия церкви. Б. был убит в соборе убийцами, подосланными англ. королем Генрихом II.

БЕКЕТОВ, Андрей Николаевич (1825—902)—профессор Петербургского университета, ботаник. Автор ряда научных трудов и учебников по ботанике и ботанич. географии России. Деятель по организации женского высшего образования.



А. Н. Бекетов.

БЕКЕТОВ, Николай Николаевич (1827—911)—химик, профессор в Петербурге. Гл. работы в области теоретич. химии и термохимии, особенно по исследованию окислов, галоидных соединений металлов и реакций взаимного вытеснения элементов. Талантливый популяризатор.

БЕКЗАДЬЯ'Н, Александр Артемьевич (род. 1881)—коммунист. Большевик со II съезда партии. Член большевистской делегации на Базельском конгрессе 2 Интернационала. В 1919 и 1920—член нелегального Закавказского краевого к-та компартии. За эту работу был арестован грузинскими м-ками. В дальнейшем—член СНК Армении и Закавказского союзного совета. В апреле 1922—член советской делегации на Генуэзской конференции как делегат от Советской Армении. Член совета берлинского торгпредства, наркомторг и наркомфин Закавказья, заместитель пред. СНК и член президиума Закавказского крайкома. С конца 1930—полпред в Норвегии. В настоящее время (1937)—полпред в Венгрии.

БЕКИ (б е - к и)—употреблявшееся иногда во время первой буржуазно-демократической революции (1905—07) сокращенное наименование *большевиков*.

БЕККА'РИА (Beccaria), Чезаре (1738—94)—итал. политический писатель и криминалист века Просвещения, автор трактата «О преступлениях и наказаниях», 1764 (есть рус. пер.), положивший начало бурж. науке уголовного права. Трактат этот отразил индивидуалистические принципы буржуазии в ее борьбе с разлагавшимися феодальным строем и его правовыми институтами и правовой практикой. Выступая в рационалистической форме в защиту человеч. личности и равенства всех перед законом, Б. требовал уничтожения карательного произвола, сокращения категорий наказуемых деяний и смягчения кар и выдвигал идею борьбы с преступностью путем предупреждения преступлений. Трактат этот, переведенный на все европейские языки, оказал большое влияние на уголовно-правовые реформы т. н. просвещенного абсолютизма.

БЕ'ККЕР (Becker), Иоганн Филипп (1809—1886)—активный деятель 1 Интернационала, друг Маркса и Энгельса. Бывший рабочий-подмастерье, по профессии щеточник, он уже в 30-х гг. примкнул к революц. движению в Германии и вынужден был эмигрировать в Швейцарию. Во время революции 1848—49 принял вместе с Энгельсом активное участие в восстании южно-германских демократов 1849. После революции остался в Швейцарии и поддерживал переписку с Марксом и Энгельсом. С возникновением 1 Интернационала сделался его бессменным представителем в Швейцарии и редактировал его швейцарский орган «Форботе» (Предвестник).

БЕККЕРЕ'ЛЬ (Becquerel)—известные франц. физики: 1) А н т у а н (1788—878); гл. исследования в области электричества, построил ряд важных приборов; 2) А л е к с а н д р Э д м о н д (1820—91), сын первого—работал в области электрохимии и цветной фотографии, открыл т. н. Б е к к е р е л я э ф ф е к т (см. *Фотоэлектрический эффект*); 3) А н р и (1852—908), сын второго—открыл в 1896 особые лучи (см. *Беккереля лучи*) в связи с работами по изучению *флуоресценции*; 4) Ж а н, сын третьего—профессор в Париже, работает в области оптики, радиоактивности и спектрального анализа; выступал в печати по общим вопросам физики (проблема материи).

БЕККЕРЕ'ЛЯ ЛУЧИ, или б е к к е р е л е в с к и е—лучи, испускаемые ураном и его солями; открыты в 1896 франц. физиком Анри Беккерелем. Лучи эти проходят сквозь черную бумагу и тонкие металлические листочки, действуют на фотографическую пластинку, вызывают свечение в некоторых веществах и т. д. Исследование Б. л. привело к открытию радия, полония и других радиоактивных элементов и имело огромное значение для развития современных представлений о строении атомов. См. *Радиоактивность*.

БЁКЛИН (Böcklin), Арнольд (1827—901)—известный швейцарский живописец, автор символич. композиций («Остров смерти» и др.) и пейзажей с сатирами, сиренами и тритонами.

Лит.: М у т е р Р., История живописи с 19 в., т. III, СПБ, 1901.

БЕКМА'НИЯ, Beckmania—многолетние растения сем. злаков. В. cruciformis, ч а п о л и ц а, распространена почти по всей Европе и Сибири, на сырых и заливных лугах, болотах и отчасти в солончаковых степях. Высоко ценится как кормовая трава.

БЕ'ЛА КУН—см. *Кун*, Бела.

БЕЛАЯ—река, левый приток Камы. Длина 1.373 *км*. Отличается извилистостью и горным характером течения, особенно в средней части. Судоходна от устья р. Уфы, в половодье—от гор. Стерлитамака. Значительный сплав леса.

БЕЛАЯ ГОРА—близ Праги, место битвы в начале *Тридцатилетней войны* (8/XI 1620), в к-рой императорско-католич. войсками под предводительством *Тилли* были разбиты чешско-протестантские войска. В результате Белогорской битвы, завершившей т. н. чешский период Тридцатилетней войны, *Чехия* силой была возвращена под власть австр. Габсбургов; все социально-политич. завоевания гуситского движения были ликвидированы, и Чехия потеряла свою политич. самостоятельность.

БЕЛАЯ ГОРЯЧКА—острый психоз в результате длительного злоупотребления алкоголем. Б. г. выражается в недостаточной ориентировке в окружающем, в развитии галлюцинаций (напр. больной видит множество двигающихся мелких животных и т. п., слышит угрожающие голоса и пр.), резком возбуждении, сильном аффекте страха; отмечается также сильное дрожание рук, языка, а нередко всего тела, сердечная слабость. Больной бывает опасен для себя и окружающих; нужен тщательный надзор за ним. Болезнь обыкновенно длится 2—4 дня, после чего наступает продолжительный глубокий сон, и больной обычно выздоравливает, но иногда (3—9% случаев) Б. г. оканчивается смертью.

«БЕЛАЯ РУКА»—военно-фашистская орг-ция в Югославии; создана в 1917 ген. *Живковичем*. «Б. р.» организовала фашистский переворот в январе 1929 и в наст. время еще играет известную роль в политической жизни *Югославии*.

БЕЛАЯ СВИНЦОВАЯ РУДА — см. *Церуссит*.

БЕЛАЯ ЦЕРКОВЬ—город, р. ц. Киевской обл. УССР, ж.-д. станция; 46,3 т. ж. (1935). Значительный пром. пункт: з-д с.-х. машин, сахарные, кирпичные, деревообделочный, пивоваренный з-ды, обувная, швейная ф-ки, мельницы. С.-х. техникум, музей. Б. Ц. является местом исторического значения: в 1651 в ней заключен договор Хмельницкого с Польшей. В конце 1825—начале 1826 близ Б. Ц. происходило восстание Южного общества *декабристов* (восстание Черниговского полка).

БЕЛГИ—в древности воинственные галльские племена, жившие между рр. Сеной и Нижним Рейном и покоренные Цезарем. Их страна называлась Б е л ь г и к о й. По их имени была названа нынешняя *Бельгия*.

БЕЛГОРОД—город, р. ц. Курской области, в 2 *км* от станции Б.; ж.-д. связь с Воронежем—Курском; 43,9 т. ж. (1935). Ломки мела высокого качества; мело-известковые заводы, кирпичный з-д, 2 мельницы, гос. пивоваренный з-д. В районе Б.—плодоводство.

БЕЛГОСКИНО, Б е л о р у с с к о е г о с. у п р а в л е н и е п о д е л а м к и н е м а т о г р а ф и и и ф о т о г р а ф и и—организовано в 1925. С 1930 вошло в Союзкино как трест. В 1931 Б. имело 400 кинопередвижек на селе, 16 гор. кинотеатров и значит. количество военных и клубных кино в городах и стационарных кинотеатров на селе. До 1930 в выпускаемых Б. фильмах отмечается недостаточная борьба с националистич. течениями. В последующей про-

дукции Б. («Ненависть», «В огне рожденная», «Рубикон») проводится регулярная борьба за политически-актуальный фильм попутно с повышением художественного уровня выпускаемых фильмов. Б. снимает звуковые картины и производит звуковую запись по оригинальной системе своих работников (Охотников и Маткевич). К 15-летию Октябрьской социалистич. революции Б. выпустило ряд ценных художеств. звуковых картин, из них одну на еврейском яз. («Возвращение Нейтана Беккера»). В 1932 Б. реорганизовано в 2 треста: Белгосфильм (по производству) и Белгоскино (по прокату).

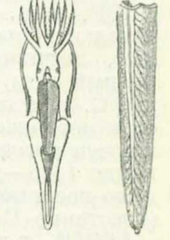
БЕЛГРАД, Београд—столица, торговый и стратегический центр Югославии, при слиянии рр. Савы и Дуная (против Земуна), у входа в долину Моравы. Крупный ж.-д. узел на путях Вена—Стамбул и на Салоники; аэропорт. Пароходное сообщение по Дунаю со всеми придунайскими портами. 242 т. ж. (1931). Крупный пункт транзитной торговли между Ср. Европой и Балканскими странами. После Мировой войны в Б. возник ряд пром. предприятий—табачных, сахарорафинадных и текстильных. Культурный центр сербской части страны. Ун-т, публичная библиотека, радиостанция, музей. Старинная крепость. Б. уже в древности являлся важным стратегич. пунктом на Дунае. В 14—15 вв. принадлежал сербам. В 1521 занят турками. С 1867—столица Сербии. В Мировую войну дважды занимался австро-венгерскими войсками.

БЕЛЕБЕЙ—город, р. ц. Башкирской АССР, на ж.-д. ветке Б.—Аксаково; 14,2 т. ж. (1935). Хлебозаготовительный центр; 3 мельницы.

БЕЛЕВ—город, р. ц. МО на р. Оке, железнодорожная станция; 16,1 т. ж. (1935). В Б. сосредоточены все цензовые предприятия района: электростанция, кирпичный з-д, спиртоводочный з-д, механическая мельница, типография. Близ города—сушильный завод (промкомбинат). Дальнейшее развитие промышленности намечается по линии промышленности стройматериалов и пищевкусовой.

БЕЛЕ'М—гор. Бразилии, то же, что *Пара*.

БЕЛЕМНИ'ТЫ, Belemnitidae—семейство вымерших двужаберных десятиногих моллюсков. Ископаемые остатки Б. часто массами встречаются в меловых и юрских отложениях. Задняя палочковидная часть раковины—рострум—хорошо известна в народе под названием «чортовых пальцев», а иногда—«громовых стрел».


Слева—белемнит (реконстр.), справа—рострум.

БЕЛЕНА, бешеная трава, короста, Hyoscyamus niger—обычное в СССР на сорных местах травянистое растение сем. пасленовых. Листья мохнатые от мелких липких волосков, цветки желтоватые с фиолетовыми жилками. Плод—коробочка, открывающаяся крышечкой (крыночка). Б. имеет одуряющий запах и горький вкус. Листья, стебель и др. части растения сильно ядовиты, они вызывают у животных и человека головокружение, судороги, затемнение сознания, рвоту, сонливость и даже смерть. Отсюда выражение: «белены объелся». В известных дозах семена и листья белены, а также извлекаемые из них алкалоиды употребляются в медицине. Разводится как *лекарственное растение*.

БЕЛЕНИЕ—отбелка различных материалов путем обесцвечивания их естественной окраски; применяется широко в текстильном и бумажном производствах. Б. растительных волокон производится чаще всего *белильной известью*, раствором которой пропитывают отбеливаемый материал после очистки его от естественных и посторонних примесей (грязь, жир и др.) путем промывки и *бучения*. За Б. следует промывка материала для удаления остатков белильного раствора, так как продолжительное действие хлора разрушает волокно. Отбеленный материал отжимают на центрифугах и сушат. После беления ткань и пряжа теряют около 10% первоначального веса. Б. волокон животного происхождения обычно производят сернистым газом (т. к. от действия хлора шерсть желтеет). О Б. бумаги—см. *Бумага*. Из других материалов Б. подвергаются кости, перья, рог, губки, жидкие масла и др.

БЕЛИ—ненормальные выделения из половых органов женщины вне менструации. Б. бывают разнообразного вида. Они вызываются общими заболеваниями (малокровие, хлороз, туберкулез, сахарная болезнь), заболеваниями половых органов (неправильное положение матки, воспаление влагалища и матки, особенно на почве гонореи), а также местными раздражениями (излишние спринцевания, нек-рые противозачаточные средства, попадание во влагалище табачной пыли на табачных фабриках и пр.). Профилактика—личная гигиена, физкультура, на табачных фабриках—вентиляция помещения, надлежащая прозодежда.

БЕЛИ'З (Belize)—гл. гор. и порт брит. колонии Гондурас, на берегу Гондурасского залива Караибского моря; 17 т. ж. (1931). Вывоз чикле (жевательная резина) и цветного дерева.

БЕЛИЛА—различные белые минеральные краски, не растворимые в воде. Наиболее распространены свинцовые Б. (основной карбонат свинца); отличаются чистым белым цветом, хорошей кроющей способностью и стойкостью к действию света, воздуха и влаги; недостаток их—чувствительность к сероводороду, от которого они темнеют, и ядовитость; вдыхание мелкой свинцовой пыли при изготовлении их вызывает т. н. «свинцовые колики». В СССР изготовление свинцовых Б. запрещено. В последнее время свинцовые Б. заменяют цинковыми и титановыми. Цинковые Б. (окись цинка) обладают чистым белым цветом, безвредны, применяются как белая краска и как примесь к цветным краскам. Б. титановые (окись титана)—ценная белая безвредная краска. Б. баритовые (сернокислый барий) приготовляются из минералов тяжелого шпата и витерита; отличаются малой кроющей способностью, менее ценны и употребляются гл. обр. как примесь к свинцовым или цинковым Б. для удешевления их. Литопон (сернистые Б.) состоит из сернистого цинка и сернокислого бария; обладает хорошим цветом и имеет значительное применение. Висмутовые Б. (азотнокислый висмут) употребляются для приготовления художественных масляных красок; применение их незначительно вследствие дороговизны. Очищенный мел служит для побелки, для масляных красок не пригоден. Примесь его к другим Б. является фальсификацией.

БЕЛИЛЬНАЯ ИЗВЕСТЬ, хлорная известь—смесь хлористого и хлорноватисто-

кислого кальция; получается действием хлора на сухую гашеную известь в виде сухого белого порошка. Применяется для беления тканей, бумаги, для дезинфекции и при реакциях хлорирования, например при получении хлороформа.

БЕЛИНСКИЙ, Виссарион Григорьевич (1811—1848)—великий русский критик. Сын врача. Учился в Московском университете. Был исключен за написанную им трагедию «Дмитрий Калинин», содержащую резкие нападки на крепостное право, церковные обряды и т. п. В ун-те Б. сблизился с философско-литературным кружком Станкевича, позднее сошелся с Бакуниным, который познакомил его с философией Фихте, а затем Гегеля.

В 1834 в «Молве» Надеждина появилась большая критич. статья Б. «Литературные мечтания», обратившая на себя общее внимание. С этого времени Б. систематически работает в «Телескопе» и «Молве» (1834—36); после закрытия их делается фактич. редактором «Московского наблюдателя» (1838—39); сотрудничает в «Отечественных записках» (1839—46), ставших благодаря ему самым выдающимся и популярным журналом того времени; наконец в «Современнике» (1846—48) Некрасова и Панаева Б. становится во главе *западников*, ведя ожесточенную полемику со *славянофилами* и представителями так называемой официальной народности.

Жизнь, полная с ранних лет материальных лишений, срочная журнальная работа на беспощадно эксплоатировавшего Б. издателя «Отечественных записок» подорвали слабое здоровье Б.: он умер 36 лет от туберкулеза. Вскоре после смерти Б. была раскрыта деятельность кружка *петрашевцев*. Б. не имел к нему непосредственного отношения, но в бумагах арестованных нашлось его знаменитое письмо к Гоголю. В течение всего следующего десятилетия имя Б. оставалось под запретом: упоминавшие о нем были вынуждены называть его глухо «критиком 40-х гг.».

Основным противоречием времени Б. (30-е и 40-е гг. 19 века) было противоречие между давящей реакционной николаевской действительностью и теми условиями, к-рые были исторически необходимы для дальнейшего движения феодально-крепостнической России по пути «европейского», буржуазно-капиталистического развития. Проблема «действительности» (что следует считать действительностью и как относиться к ней) стала для Б. центральной проблемой. Над разрешением ее бьется теоретическая мысль Б. на протяжении всей его деятельности. Отталкивание от ненавистной, «позорной» русской современности и сознание, что от действительности не отделаешься метафизическими туманами, что в ней, какова бы она ни была, надо жить и действовать, вступают в Б. в непрерывную борьбу, образуя сложную и противоречивую эволюцию его философских и литературно-критических взглядов. Однако при всех колебаниях и противоположных решениях Б. остался неизменным западником, неизменным борцом против «азиатского быта» крепостнической России. Теоретическим руководителем Б. в его исканиях была (последнее для того времени слово европейской мысли) философия развития—немецкая диалектика. В своей философской и критической эволюции Б. прошел различные этапы немецкой философии—от идеалистических систем *Шеллинга*, *Фихте*, *Гегеля* до материализма *Фейербаха*.

Первый период критической деятельности Б. (1834—36) протекал под знаком Шеллинга (статьи «Литературные мечтания», «О русской повести и повестях Гоголя» и др.), затем Фихте (статья «Опыт системы нравственной философии А. Дроздова»). Б. первого периода—«романтик», пылкий поклонник Шиллера, в поисках «идеала» резко отталкивающийся от «призрачной» действительности. Это выражается в его знаменитом отрицании самого «существования русской литературы». Исключение делается им из прошлых и современных ему писателей только для Державина, Крылова, Грибоедова, Пушкина и Гоголя.

Однако объявление действительности призраком, а идеала—действительностью давало только мнимое решение проблемы. «Дикая вражда» Б. к «общественным порядкам» николаевской России оказалась, по его собственному признанию, «построенной на воздухе»: Б. не находил вокруг себя никаких общественных сил, способных противостоять им. В поисках твердой почвы Б. на короткое время уступает реакции. Теоретическое оправдание этому он ищет в философии Гегеля, точнее в тех реакционных выводах, к-рые делал из своей системы сам немецкий философ, возведя в идеал прусскую монархическую государственность. Б. от «прекраснодушной борьбы с действительностью» приходит к полному «примирению» с ней (конец 1837—40); в самодержавии начинает видеть единственно положительную силу, носителя просвещения, прогресса (статьи о «Бородинской годовщине», «Менцель—критик Гёте» и др.). Соответственно этому происходит полный поворот в его критических взглядах. Б. проповедует в это время самоценность искусства, требует полной «отрешенности» его от политики. Пушкину-романтику 20-х гг. он теперь предпочитает «примирившегося с действительностью» Пушкина-реалиста, «безнравственному» Шиллеру—«объективного», «чистого художника» Гёте; резко осуждает современную французскую литературу за то, что она служит общественности и политике; отказывает в «художественности» грибоедовскому «Горю от ума» как произведению «сатирическому».

Но «примириться с действительностью» этот «неистовый» демократ, умственный «пролетарий» мог только в результате отвлеченного логического рассуждения. Самодержавно-крепостническая николаевская действительность слишком жестоко давала себя чувствовать. Б. скоро «проклинает свое гнусное стремление к примирению с гнусной действительностью» и торжественно отрекается от реакционных элементов философии Гегеля. Он снова превозносит Шиллера в качестве «благородного адвоката человечества», от увлечения Гёте переходит к увлечению французскими писателями, в частности к восторженному преклонению перед «социальными романами» Жорж Санд. Непрерывно нарастает политическая революционность Белинского: он начинает «любить человечество по-маратовски», становится горячим приверженцем идей французского утопиче-

ского социализма — Сен-Симона, Пьера Леру, Прудона.

Однако то же стремление к конкретности, чувство действительности, к-рые оттолкнули его от «абстрактного героизма» первого периода, заставляют его порвать и с «маниловскими фантазиями» утопических социалистов. Класса революционного пролетариата, к-рый смог бы начать борьбу за действительно социалистическое переустройство об-ва, в России еще не было. Задачей времени Б. был не социализм, а борьба с феодализмом и крепостничеством. Б. понял это. К концу жизни он начинает утверждать, что «процесс гражданского развития в России начнется не прежде, как с той минуты, когда дворянство обратится в буржуазию». О промышленности Б. пишет, что она—«источник великих зол», но и «великих благ» для об-ва. В этих и подобных формулировках, признающих не только неизбежность, но в конечном счете и плодотворность капиталистического развития России, Б. «опередил не только славянофилов, но и будущих народников» (В. Полянский), приближаясь к позднейшей постановке проблемы марксистами. Сходясь с буржуазными западниками типа Анненкова и Боткина в признании необходимости буржуазно-капиталистического развития России, Б. резко отличался от них своей революционно-демократической настроенностью. С наибольшей силой эта последняя сказалась в его «Письме к Гоголю», отразившем «настроение крепостных крестьян против крепостного права» (Ленин, Соч., т. XIV, стр. 219). Письмо получило широкое распространение в списках и сыграло исключительную роль в развитии русского общественно-революционного самосознания. По словам Ленина, Б. наряду с «Герценом, Чернышевским и блестящей плеядой революционеров 60-х гг.» явился одним из «предшественников» революционной «русской социал-демократии» (Ленин, Сочинения, том IV, стр. 381).

Решительно пересматривает Б. в 40-е гг. свои философские взгляды. С позиций идеализма Б. переходит на позиции фейербаховского материализма. Соответственно этому в лит. критике от эстетического отвлеченно-философского рассмотрения он обращается к объяснению лит-ры с «исторической» точки зрения, приближаясь к социологическому истолкованию, к установлению классовых корней творчества. К 40-м гг. относятся наиболее близкие нам критические работы Б. со знаменитым исследованием о Пушкине во главе. В этот последний период Б. становится окончательным приверженцем реалистич. искусства, исполненного самого широкого социально-обществ. содержания (отзыв о произведении «Бедные люди» Достоевского, к-рое Б. приветствовал в качестве «первого русского социального романа», статьи в защиту «натуральной школы», в особенности замечательный предсмертный обзор—«Взгляд на русскую литературу 1847»). Если в период своего «примирения с действительностью» Б. выше всего ценил «чистую художественность», то теперь он требует от литературы определенной общественно-политической направленности. Литературное произведение должно быть партийно, должно действовать не только на эстетическое чувство, но и «на ум читателя, должно давать то или иное направление его взгляду на известные стороны жизни». По словам Б., «посредственное произведение, но к-рое дает толчок художественному сознанию, будит вопросы или решает их, гораздо важнее самого художественного произведения, ничего не дающего сознанию вне сферы художества».

Критическая деятельность Б. составляет один из самых значительных этапов истории русской критики вообще. Основные установки Б.—подход к литературе прежде всего с идеологической стороны, как к «мышлению в образах», утверждение единства формы и содержания, особое значение, придаваемое «поэзии действительности», т. е. реализму, наконец заостренная публицистичность, боевая направленность критических оценок—сохраняют свою силу и до наших дней. Приложив к изучению литературы общую идею развития, усвоенную им из нем. диалектической философии, Б. является основоположником русской истории литературы. Дав первые блестящие образцы публицистической критики, Б. сделал первые шаги в области социологического анализа литературных явлений.

Не менее велико значение Б. и в развитии русской революционно-общественной мысли. История умственного развития и критической эволюции Б.—история становления разночинской идеологии, высвобождающейся из пут классово чуждой дворянской культуры. «Предшественником полного вытеснения дворян разночинцами в нашем освободительном движении был еще при крепостном праве В. Г. Белинский» (Ленин, Соч., том XVII, стр. 341). Б.—критик-общественник, публицист, полемист—явился непосредственным предшественником Чернышевского, Добролюбова. В годы реакции голос Б. звучал, как набатный колокол, пробуждающий от спячки и зовущий на борьбу с душителями народа, борьбу за лучшее будущее своей родины. Б. был властителем дум целых поколений; его творения разбудили и воспитали множество людей из демократических слоев, продолжавших затем борьбу.

Диалектико-материалистическую оценку лит. наследства Б. пытался произвести Плеханов. Однако на его работах о Б. при всех их достоинствах сказывается (в особенности на статьях после 1905) меньшевистская идеология автора. В противоположность Ленину, подчеркивавшему антикрепостническое, революционно-демократическое содержание литературно-критической деятельности Б., Плеханов рассматривает последнюю, недостаточно связывая ее с классовой борьбой и конкретно-исторической обстановкой его времени. Резкую публицистическую направленность критики Б. последнего периода он осуждает как «отвлеченное просветительство». Наконец при анализе эволюции Б. он механически отрывает его эстетику от философского и общественно-политического развития критика, утверждая «неизменность эстетического кодекса» Б. при всех изменениях его философского миросозерцания и политической идеологии.

Полное собрание сочинений, под ред. С. Венгерова, тт. I—XI, СПБ, 1900—17, т. XII, под ред. В. Спиридонова, М.—Л., 1926; Собрание сочинений, под ред. Иванова-Разумника, т. I—III, Петербург, 1911; Письма, т. I—III, под ред. Е. А. Ляцкого, Петербург, 1914.

Лит.: Ленин В., Соч., 3 изд., т. IV («Что делать?», стр. 381), т. XIV («О „Вехах“», стр. 218—219), т. XVI («Еще один поход на демократию», стр. 132), т. XVII («Из прошлого рабочей печати в России», стр. 341); Летопись жизни Белинского, сост. Н. Бельчиков, П. Будков и Ю. Оксман, под ред. Н. Пиксанова, М., 1924; Клеман М., Виссарион Григорьевич Белин-

ский в воспоминаниях современников, Л., 1929; Чернышевский Н., Очерки гоголевского периода русской литературы, Полное собр. соч., т. II, СПБ, 1906; Плеханов Г., Соч., т. XXIII, М.—Л., 1926 («Виссарион Григорьевич Белинский», «О Белинском», «Виссарион Белинский и Валериан Майков»), т. X, М.—Л., 1925 («Белинский и разумная действительность», «Литературные взгляды В. Г. Белинского»); Полянский В., В. Г. Белинский, в кн.: Очерки по истории русской критики, под ред. А. Луначарского и В. Полянского, т. I, М.—Л., 1929. *Д. Благой.*

БЕЛИЧЬИ, Sciuridae — сем. грызунов с конечностями, приспособленными для лазания по деревьям, и длинным пушистым хвостом. Водятся во всех частях света, кроме Австралии. Представители: *белка, летяга, бурундук.*

БЕЛКА, 1) Б. обыкновенная, или векша, Sciurus vulgaris—грызун сем. беличьих. Живет в хвойных лесах; питается орехами и шишками; строит гнезда в дуплах и собирает запасы на зиму. Мех Б. варьирует от красного до серого и черного. В СССР ежегодно добывается до 18 млн. шкурок, гл. обр. в лесах Сибири и с.-в. европейской части СССР. На Кавказе заменяется Б. кавказской, S. anomalus. 2) Б. сахарная, Petraurus sciureus—растительноядное, лазающее ночное животное из сем. лазающих сумчатых, напоминающее нашу Б. Водится в Вост. Австралии. 3) Б. сумчатая, исполинская, или летун, Petrauroides volans—растительноядное животное сем. лазающих сумчатых. По внешности похожа на *летяг*—между ногами летательная перепонка. Водится в Вост. Австралии.



Лит.: Каверзнев В., Белка и беличий промысел, 2 изд., М., 1931 (дана лит.).

БЕЛКИ — местное название снеговых вершин Алтая.

БЕЛКИ — сложные высокомолекулярные органические вещества, состоящие из углерода (50—55%), водорода (6,5—7,5%), кислорода (20—24%), азота (15—18%), серы (0,3—2,5%). В состав сложных Б. нередко входят и другие элементы (фосфор, железо, магний и т. п.). Строение молекул Б. еще недостаточно выяснено, но известно, что они состоят из многих (иногда до 18—23) соединенных между собой *аминокислот.* Б. друг от друга отличаются количественным и качественным содержанием аминокислот, а также расположением их в молекуле. Б. являются необходимой основной частью всякого живого организма. Белок— «самый главный... носитель образования клеток...» (Энгельс, Диалектика природы, 6 изд., Партиздат, 1933). Без Б. нет жизни, отсюда и другое название Б.—протеины (греч.—главнейший). Молекулярный вес Б. огромен и достигает 20.000—30.000, что вместе со сложностью строения самой молекулы отчасти объясняет трудности, встречающиеся на пути изучения их структуры. В природе Б. встречаются в организмах животных (ткани к-рых состоят гл. обр. из Б.—альбуминов, глобулинов и др.) и растений. В организме Б. находятся в коллоидальном состоянии, благодаря чему они обладают рядом свойств коллоидов: свертывание от нагревания, выпадение в осадок от прибавления раствора солей, неспособность к *диализу* и т. п. Б., близкие по своему аминокислотному составу к Б. животного организма, носят название полноценных, а те, у к-рых отсутствуют жизненно важные аминокислоты (тирозин, триптофан, цистин и т. п.),—неполноценных. В питании человека и животных Б. занимают исключит. место. Питание без Б. быстро приводит к смерти, а недостаточное количество их в пище—к серьезным заболеваниям.

Важнейшими пищевыми продуктами, доставляющими организму Б., являются: мясо, рыба, молоко, яйца, горох, фасоль, хлеб, крупы. Б. в желудке и кишечнике под воздействием *ферментов* распадаются до составляющих их аминокислот, к-рые всасываются через стенки кишечника, а затем доставляются кровью клеткам организма. Здесь из них синтезируются Б. данного органа, а избыточные аминокислоты разлагаются с образованием мочевины и др. азотистых веществ, выделяемых из организма с мочой. Небольшая часть аминокислот идет также на образование *гормонов.* Б. находят применение в пром-сти в виде кожи, клея, казеина, рогов, естественного шелка и т. п. Над проблемой синтеза Б. работают виднейшие химики, но пока удалось получить только многочисленные соединения из аминокислот в виде *полипептидов*, являющихся одним из главнейших продуктов распада Б.

Лит.: Прянишников Д., Белковые вещества, М., 1926; Старлинг Э., Основы физиологии человека, т. I, М.—Л., 1931 (гл. Белки); Шерман Г., Химия пищи и питания, М., 1933; Паули В. и Валько Э., Коллоидная химия белковых веществ, Москва, 1936.

БЕЛЛ (Bell), Александр Грээм (1847—922)—англ. физик; род. в Эдинбурге. В 1870 поселился в Канаде и сделался в Бостоне проф. физиологии органов речи. С 1872 начал работать над открытием *телефона*; 1876 является датой изобретения Б. практически применимого телефона. В 1880 Б. изобрел также *фотофон.*

БЕЛЛ, Том (р. 1886)—англ. коммунист. До Мировой войны—активный член шотландской соц. рабочей партии, к-рая, слившись в 1920 с брит. соц. партией, образовала КП. Во время войны—один из лидеров движения *фабричных старост* и «Рабочего комитета на реке Клайде». Был членом ЦК компартии и членом ИККИ в течение нескольких лет. В 1925 в Лондоне по процессу 12 коммунистов приговорен к 6 месяцам тюрьмы. В наст. время—один из лидеров Общества друзей СССР в Англии.

БЕЛЛ, Чарльз (1774 — 842) — англ. анатом-физиолог и хирург; установил, что нервы, выходящие на передней стороне спинного мозга, являются двигательными, а на задней—чувствующими (т. н. закон Белла-Мажанди). См. *Нервы.*

БЕЛЛАДО'ННА, красавка, сонная одурь, бешеная вишня, Atropa belladonna—многолетнее травянистое растение сем. пасленовых с грязнолиловыми цветками и черными ягодами, похожими на вишню. Все растение очень ядовито; содержит алкалоиды—атропин, гиосциамин, белладоннин, скополамин. Листья Б. и экстракт из них применяются в медицине, гл. обр. как болеутоляющее при болезнях желудка и кишечника. Из корней получают *атропин.* Б. дико растет в лесах Зап. Европы, Крыма, Кавказа; разводится как *лекарственное растение* в УССР и преимущественно в южных районах РСФСР. Экспортируется за границу.

БЕ'ЛЛАМИ (Bellamy), Эдуард (1850—98)—амер. писатель, автор социально-утопического романа «Взгляды назад, 2000—1887», известного

в рус. пер. под названием «Через 100 лет». Этот роман, появившийся в 1887, переведенный на множество языков и получивший широкое распространение, рисует картину будущего общества (2000-го года), основанного на обобществленном производстве и распределении. Население объединено в одну «промышленную армию труда», в состав к-рой обязан входить всякий гражданин от 21 до 45 лет. Частная предприимчивость, торговля, конкуренция упразднены; деньги заменены трудовыми чеками. Весь общественный быт, семейная жизнь и воспитание перестроены на основе подчинения интересов личности интересам общества, но сохранено право наследования (предметов потребления). Идеи Б. носят характер интеллигентских построений, лишенных понимания движущих сил историч. развития и революционной роли пролетариата. Социально-утопич. роман Б. способствовал распространению социалистич. идей в Сев. Америке. Но по своей внутренней сущности он чужд революционному духу пролетариата и научному социализму. Своей «бескрылостью» Б. очень далек от творческого воображения великих социалистов-утопистов. В изображаемом Б. обществе будущего царствуют ограниченность, косность и самодовольство, к-рые характерны для мещанства, а не для героического пролетариата, строящего бесклассовое коммунистическое общество на новых трудовых началах.

БЕ'ЛЛЕРС (Bellers), Джон (1654—725)—англ. экономист. Маркс считал Б. «истинным феноменом в истории политической экономии» («Капитал», т. I, 8 изд., 1935, стр. 379, Примеч.). Главное сочинение Б.—«Проект учреждения рабочего колледжа всех полезных ремесел и сельского хозяйства» (1695). В проектируемом Б. колледже мерилом ценности служит труд; деньги из колледжа изгоняются; средства производства находятся в коллективном владении. Общее обучение в колледже соединяется с обучением профессиональным, что позволяет видеть в Б. одного из ранних предшественников теории трудовой школы. У Б. можно найти представление о труде как единственном источнике всякой ценности. Идеология Б. выражала интересы некоторых слоев мелкой буржуазии при приближении *промышленного переворота* в Англии и усиленной пауперизации широких масс трудящихся. Учение Б. оказало впоследствии значительное влияние на *Оуэна*.

Лит.: Маркс К., Капитал, том I, 8 издание, [Москва], 1935.

БЕЛЛЕТРИ'СТИКА (от франц. «изящная словесность»)—художественная лит-ра в прозе, произведения повествовательной художественной литературы—роман, повесть, новелла, рассказ и т. п.

БЕЛЛИНГСГА'УЗЕН, Фаддей Фаддеевич (1778—852)—рус. мореплаватель. В 1803—06 участвовал в кругосветном плавании под командой Крузенштерна. В 1819—21 возглавлял экспедицию в южные полярные моря, 3 раза пересек Южный полярный круг, дошел до 69° южной широты, открыл и обследовал много островов.

БЕЛЛИ'НИ (Bellini)—семья итал. живописцев в Венеции, из которых наиболее замечателен Джованни (1430—516), глава школы венецианских колористов, учитель Тициана и Джорджоне.

БЕЛЛИНИ (Bellini), Винченцо (1801—35)—итал. композитор, автор популярных в свое время опер: «Сомнамбула», «Норма», «Пуритане» и др. Характерные черты творчества Б.—простота муз. письма, выразительность напевной мелодики, нередко возвышающаяся до глубокого драматического пафоса. Творчество Б. оказало большое влияние на итальянское оперное творчество 19 в.

БЕЛОБОРОДОВ, Иван Наумович (ум. 1774)—один из крупнейших вождей восстания Пугачева, сын крепостного рабочего, приписанного к медному з-ду Осокина; служил солдатом в царской армии (артиллерист), затем был крепостным рабочим петербургского порохового з-да; вернувшись на родину, нек-рое время занимался крестьянским делом и торговлей. Примкнув к восстанию, выделился как крупный орг-тор гл. обр. уральского крепостного крестьянства, в том числе и приписанного к з-дам; был назначен Пугачевым «главным атаманом и походным полковником», вместе с Пугачевым руководил взятием Казани. Захваченный царским правительством, был в Казани публично бит кнутом и приговорен к смерти через отсечение головы «для устрашения народа». Казнен в Москве.

Лит.: Пугачевщина, т. I—II, Центрархив, М.—Л., 1926—29 (Материалы по истории революционного движения в России XVII и XVIII вв.) (см. по Указателю имен); Нечкина М., Как жили и боролись крестьяне в крепостное время, М., 1934.

БЕЛОВЕЖСКАЯ ПУЩА—в Белостокском воеводстве Польши, между истоками Нарева и Припяти; самый крупный (1.344 *км*²) лесной массив Ср. Европы (25% хвойных пород). Богата пушными зверями и лосями. Зубры, к-рыми славилась Б. п., уничтожены во время Мировой войны. Лесные насаждения (7/8 всей площ.) сданы под иностранные концессии. До Рижского мирного договора 1921 Б. п. принадлежала России.

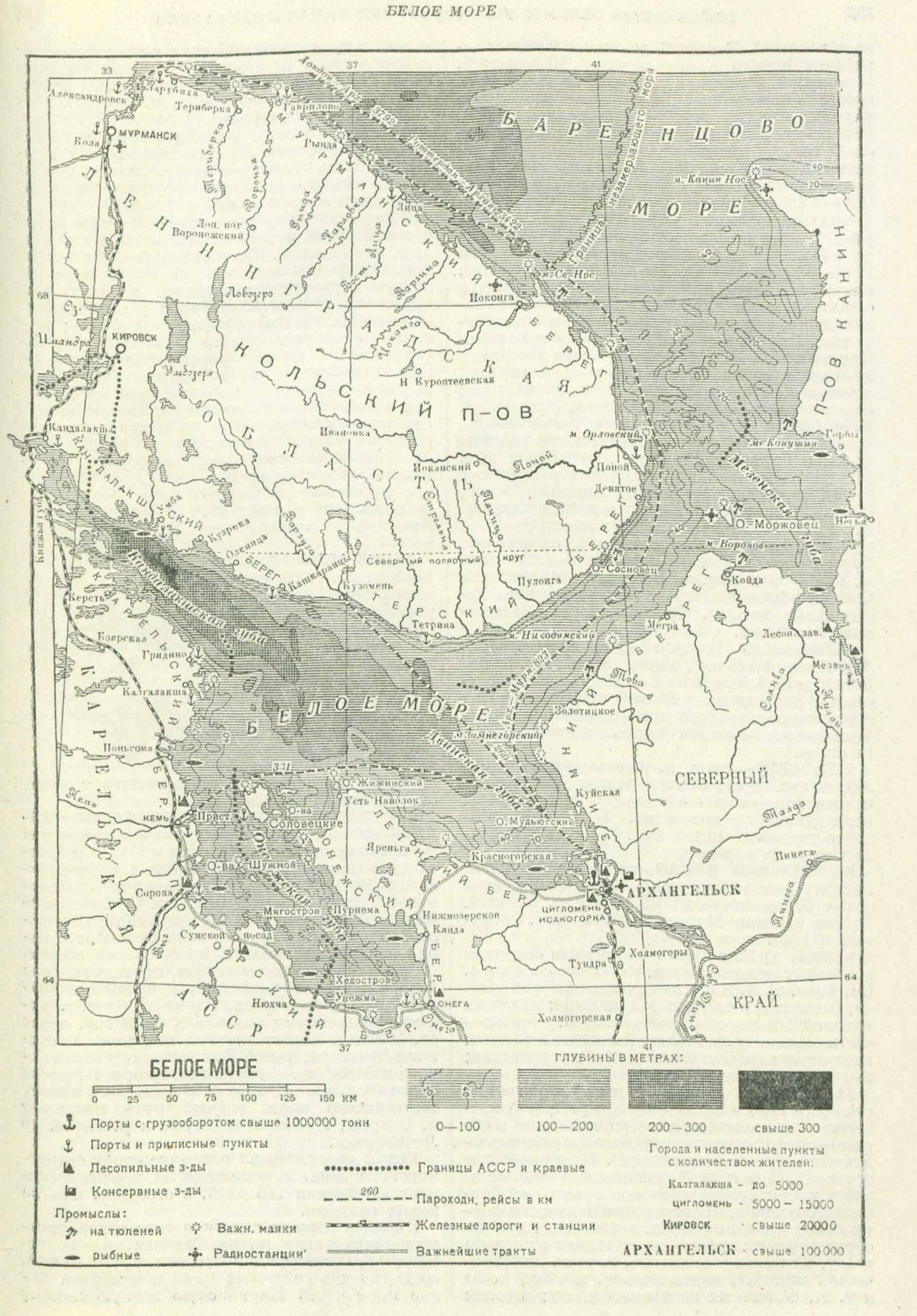
БЕЛОВО—рабочий пос. с 1931 (до того село), р. ц. ЗСК, близ ж.-д. станции Бачаты; 29,9 т. ж. (1935). Цинковый комбинат на 32 тыс. *т* цинка и 25 тыс. *т* серной кислоты. Сырьевой базой является Салаирский рудник с запасом в 129 тыс. *т* цинка в руде.

БЕЛОГВАРДЕЙЦЫ, белая гвардия—название контрреволюционных вооруженных формирований. В 1906 так назывались вооруженные отряды буржуазной милиции в Финляндии. Б. носили белые повязки. Особенно широкое распространение получило это название в период гражданской войны в СССР в 1917—21, когда Б. называли вооруженные силы российской буржуазно-помещичьей контрреволюции, а в широком смысле—вооруженные силы всякой контрреволюции и вообще противников сов. власти. После разгрома контрреволюции многие Б. бежали за границу, где находятся и сейчас (см. *Эмиграция белая*).

БЕЛОГОЛОВАЯ МУХА, или русский овод, Rhinoestrus purpureus—двукрылое насекомое сем. *оводов*; живет в средней и юж. части СССР. Самка на лету рождает живых личинок, впрыскивая их в ноздри лошади (изредка даже в глаз человека), где личинки паразитируют, вызывая тяжелое заболевание слизистых оболочек.

БЕЛОЕ ВЕЩЕСТВО—часть головного и спинного *мозга*, состоящая из нервных мякотных волокон. Ср. *Серое вещество*.

БЕЛОЕ МОРЕ—вдается с С. в материк Европы. Площ. 95 т. *км*², наибольшая длина 587 *км*. Состоит из: 1) северной части, соединяющейся с Баренцовым м.; 2) узкой средней части (горла), от 45 до 55 *км* шир., и 3) южной части (глав-



БАРЕНЦОВО МОРЕ
БЕЛОЕ МОРЕ
КОЛЬСКИЙ П-ОВ
ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ
КАРЕЛЬСКАЯ АССР
СЕВЕРНЫЙ КРАЙ
КАНИН П-ОВ
МУРМАНСК
КИРОВСК
АРХАНГЕЛЬСК
Александровск
Зарубиха
Териберка
Гаврилово
Кола
Рында
Лица
Лоп. пог Воронежский
Ловозеро
Иоконга
м. Св. Нос
Н. Куроптеевская
Иванонка
Иоканский
Понои
м. Орловский
Девятое
О. Сосновец
Пулонга
Кузомень
Тетрина
м. Никодимский
Кандалакша
Умба
Кузрека
Оленица
Кашкаранцы
Кереть
Боярская
Гридино
Калгалакша
Поньгома
Кемь
Прист.
Соловецкие О-ва
Шужмой
Сорока
Сумской посад
Мягостров
Пурнема
Нюхча
Хедостров
Унежма
ОНЕГА
Нижмозерское
Кянда
Яреньга
Красногорская
О. Жижинский
Усть Наволок
О. Мудьюгский
м. Зимнегорский
Золотицкое
Куйская
Мегра
цигломень
исакогорка
Холмогоры
Тундра
Холмогорская
Пинега
Мезень
Лесоп. зав.
Койда
м. Воронов
О. Моржовец
м. Конушин
Горбы
Несь
м. Канин Нос
Северный полярный круг
Кандалакшская губа
Онежская губа
Двинская губа
Мезенская губа
Граница незамерзающего моря
Оз. Имандра
Умбозеро
БЕЛОЕ МОРЕ
0 25 50 75 100 125 150 КМ
Порты с грузооборотом свыше 1000000 тонн
Порты и прилисные пункты
Лесопильные з-ды
Консервные з-ды
Промыслы:
на тюленей
рыбные
Важн. маяки
Радиостанции
Границы АССР и краевые
Пароходн. рейсы в км
Железные дороги и станции
Важнейшие тракты
ГЛУБИНЫ В МЕТРАХ:
0—100
100—200
200—300
свыше 300
Города и населенные пункты с количеством жителей:
Калгалакша - до 5000
цигломень - 5000 – 15000
Кировск - свыше 20000
АРХАНГЕЛЬСК - свыше 100000

ного водоема). Берега Б. м. имеют местные названия (Терский, Кандалакшский, Карельский, Поморский, Онежский, Летний, Зимний). Зап. берега б. ч. каменисты, восточные—сложены из более мягких пород. Образует 4 залива (губы): Мезенский, Двинский, Онежский и Кандалакшский; вдоль берегов ряд о-вов. Заливы, за исключением Кандалакшского, мелководны, наибольшая глубина св. 300 *м*. Вода мало соленая (1,8—2,8%). Зимой и весной бури, обусловливаемые циклонами. Темп-ра воды в июле—августе доходит у поверхности до +13°, а у берегов до +18°. С глубиной температура падает и на 12 *м*—0°, у дна −1,4°. Сплошным льдом в Б. м. покрываются только заливы и проливы между о-вами. Замерзает около Архангельска в начале ноября, очищается от льда в первой половине мая. Климат суровый, с частыми туманами. Приливы высоки и в северной части достигают 5—6 *м*, в главном водоеме—1—2 *м* высоты, в устьи Мезени—до 8 *м*. В Б. м. впадает ряд больших рек: Мезень, Сев. Двина, Онега и др. Б. м. богато рыбой и тюленями; ловят сельдь, навагу, семгу. В горле и в сев. части развиты тюленьи промыслы. Птицы дают яйца и пух. Берега Б. м. целиком находятся в пределах СССР. Важнейшие порты: Архангельск, Кемь, Сорока, Онега, Умба, Мезень и Кандалакша. Б. м. имеет значение гл. обр. по экспорту леса в обработанном, частью и необработанном виде. Грузооборот Б. м. растет: 1929—2.249 тыс. *т*, 1934—3.041 тыс. *т*. В устьях рек, особенно Северной Двины, многочисленные крупные лесопильные заводы. Ср. *Беломорско-Балтийский канал им. Сталина.*

БЕЛОЕ ОЗЕРО, Белоозеро—в вост. части ЛО. Площ. 1.125 *км*², длина 43 *км*, шир. 32 *км*. Богато рыбой. Входит в состав *Мариинской системы*. Впадающая в Белое озеро река Ковжа и вытекающая из него река Шексна соединены *Белозерским каналом* вдоль южного берега озера.

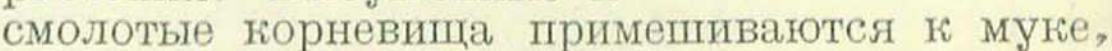
БЕЛОЗЕРСК—город, р. ц. северо-вост. части ЛО, на юж. берегу Белоозера при Белозерском канале Мариинской системы; 9 т. ж. (1935). Рыболовство, судоходство. В 13—15 вв.—центр удельного княжества. Один из древнейших русских городов.

БЕЛОЗЕРСКИЙ КАНАЛ—в восточной части Ленинградской обл., длина 67 *км*; соединяет в обход Белого озера р. Шексну с р. Ковжей. Входит в состав *Мариинской системы*. Сооружен в 1846.

БЕЛОК, 1) Б. глаза—наружная белочная оболочка глазного яблока, то же, что склера. См. *Глаз*. 2) Б. яйца—прозрачная часть *яйца*, белеющая и твердеющая от жара; является третичной белковой оболочкой. 3) Б. семян—часть семени, представляет запасные вещества, питающие зародыш семени при прорастании; иначе—*эндосперм*.

БЕЛОКРОВИЕ, лейкемия—заболевание, сущность к-рого заключается в резком разрастании (гиперплазии) кроветворной ткани с образованием новых очагов кроветворения в различных органах (метаплазия). Различают две формы Б. При первой (миэлоидной лейкемии) наблюдается разрастание костномозговой (миэлоидной) ткани, производящей зернистые формы белых кровяных телец, лейкоцитов, причем образование их происходит не только в костном мозгу, но также в селезенке, печени, лимфатических железах, надпочечнике, почках, коже и т. д., обычно их не производящих; в связи с этим в крови наблюдается резкое увеличение лейкоцитов, с появлением наиболее молодых форм их, и падение количества красных кровяных телец и гемоглобина (т. н. *анемия*). При второй форме (лимфоидной) разрастается лимфатическая система: резко увеличиваются селезенка, лимфатич. железы, разрастается лимфатич. ткань в костном мозгу, печени, миндалинах—всюду, где только имеется ее зародыш. Изменения в крови схожи с таковыми при первой форме, только увеличивается резко количество другой формы белых кровяных телец, т. н. *лимфоцитов*. Как миэлоидная, так и лимфоидная формы лейкемии подразделяются на острую и хроническую формы. Острые формы протекают чрезвычайно бурно и оканчиваются смертью, иногда в течение 1—2 недель; хронические тянутся обычно несколько лет, характеризуясь резким увеличением селезенки, резкой слабостью, кровотечениями из различных органов, анемией и обычно очень значительным увеличением количества лейкоцитов; иногда впрочем встречаются лейкемии, при которых увеличения лейкоцитов не наблюдается (так называемые алейкемические формы). В хронических случаях временное улучшение достигается применением рентгена. Причина лейкемии не известна.

БЕЛОКРЫЛЬНИК, хлебница, Calla palustris—многолетнее травянистое растение сем. ароидных, обычное на болотах СССР. Соцветие Б.—початок с белым покрывалом. Корневища после кипячения съедобны, употребляются в пищу многими северными народами, сырые же ядовиты, как и все другие части растения. Высушенные и смолотые корневища примешиваются к муке, откуда название «хлебница».



БЕЛОМОРСКО-БАЛТИЙСКИЙ КАНАЛ ИМ. СТАЛИНА—грандиозное гидротехнич. сооружение первой пятилетки, соединившее Белое и Балтийское моря. Начинаясь у Повенца, нового речного порта на Онежском оз., канал на протяжении 227 *км* пересекает с Ю. на С. Советскую Карелию и состоит из 128 сооружений: 19 шлюзов, 15 плотин, 12 водоспусков, 49 дамб и 33 каналов. Семью шлюзами Повенчанской лестницы канал поднимается на 69 *м*, проходит водоем водораздельного бьефа, образованный поднятием уровня озер Воло, Узкие и Вадло, и, постепенно шлюзами спускаясь на 102 *м*, через оз. Матко и водохранилище поднятого плотинами Выгозера, рекой Выг выходит у порта Сорока в Сорокскую бухту Белого моря. От конца канала у Онежского озера к Финскому заливу Балтийского моря водный путь пролегает р. Свирью, Ладожским озером и р. Невой до Ленинграда.

Канал рассчитан на плавание судов озерно-морского типа. Навигационный период составляет в среднем 165 дней, с середины мая по конец октября.

Являясь первым звеном в деле осуществления гениального плана Сталина, плана коренной реконструкции водных путей Союза, соединяя два советских моря и связывая Белое море через Мариинскую водную систему

с сетью водных путей Волжского, Камского и Московско-Окского бассейнов, канал имеет огромное транспортное, экономическое и политическое значение. 17 суток морского пути товарного парохода от Ленинграда до Архангельска канал сводит к 6, сокращая дорогу с 2.840 морских миль до 674. Он открывает путь на внутренние и внешние рынки Союза хибинским апатитам, миллиардным запасам нефелина, железной руде Кольского п-ова, карельскому лесу, граниту, онежскому антрациту и рыбным богатствам Карелии, мурманского побережья и Баренцова моря.

Созданный в 1933 постановлением пр-ва Белбалткомбинат преобразит хозяйственную жизнь Карелии. Комбинат строит вдоль канала новые селения, насаждает животноводческое и овощное с. х-во, ставит лесопильные и деревообрабатывающие заводы. Построены большая судоверфь и опытный завод по выплавке пудожских ванадиевых руд, строятся комбинаты—никелевый и бумажный, на Выгозере сооружается гидроэлектростанция, электрифицирующая Кировскую железную дорогу. Сеть гидростанций запроектирована на плотинах Меткожненской и Палокоргской, на реках Выг и Кумса. В Сороке строится большой морской порт.

Гидротехнически канал исключительно сложен и оригинален. Большая часть шлюзов вырублена в твердых породах, шлюзы №№ 4 и 12 сооружены в грунте-плывуне. Всюду, где было возможно, бетон заменен местным камнем и деревом. Ромбовидные деревянные ворота шлюзов, подкосные ремонтные затворы, слоистые торфяно-песчаные экраны земляных плотин и ряд других конструкций применены в гидротехнике впервые. 21 млн. $м^3$ земляных работ, из к-рых скалы было вынуто до 5 млн *т*, 390 т. $м^3$ бетона и 921 т. $м^3$ деревянных конструкций характеризуют масштабы стройки. Общая стоимость ее вылилась в 95.313 т. р.

Сооружение канала—Беломорстрой—замечательный памятник трудовой советской перековки бывших правонарушителей. Канал построен в рекордный срок—в 20 месяцев и 10 дней 1931—33—силами заключенных Беломорско-балтийского исправительно-трудового лагеря ОГПУ под непосредственным руководством зам. пред. ОГПУ СССР Г. Г. Ягода (в настоящее время—нарком связи Союза ССР). Методами трудового соревнования, в обстановке напряженных производственных штурмов и повседневной культурно-воспитательной работы чекистское руководство стройки превратило многотысячную многонациональную и разнообразную по социальному облику массу бывших вредителей, кулаков, контрреволюционеров, воров и бандитов в полноценных строителей социалистического общества и большую часть их вернуло в семью трудящихся Советского союза. Свыше 30 т. опытных бетонщиков, бурильщиков, арматурщиков и других квалифицированных строителей воспитал и обучил Беломорстрой.

Партия и пр-во отметили героическую работу лагерников: 12.484 ч. были досрочно освобождены, 59.516 ч. получили снижение сроков заключения, а 17 лучших работников из бывших заключенных награждены союзными орденами Трудового красного знамени.

Лит.: Беломорско-Балтийский канал им. Сталина (История строительства), [М.], 1934; Беломорско-Балтийский канал им. тов. Сталина (постановления СНК СССР и ЦИК СССР), [М.], 1933; Фирин С., Итоги Беломорстроя, М., 1934. *С. Фирин.*

БЕЛООСТРОВ — пограничная с Финляндией станция в ЛО, в 31 *км* к С.-З. от Ленинграда. Дачное место.

БЕЛОПОЛЬЕ—город, р. ц. Харьковской обл. УССР, ж.-д. станция; 17,4 т. ж. (1935). Мукомольно-крупяные предприятия. Важный хлебозаготовительный пункт.

БЕЛОПОЛЬСКИЙ, Аристарх Аполлонович (1854—934)—выдающийся астрофизик, академик. Гл. работы в области применения спектрального анализа к исследованию Солнца и звезд, в частности двойных. Б. экспериментально проверил принцип Допплера-Физо (см. *Допплера явление*). Автор курса астроспектроскопии (Курс астрофизики, ч. 3, П., 1921).

БЕЛОРЕЦК, б. Белорецкий завод—город, особая адм. единица Башкирской АССР, на р. Белой и на узкоколейной ж.-д. ветке; 41,6 т. ж. (1935). Центр значительного горнопромышленного р-на. Белорецкий металлургич. и металлообрабатывающий завод (проволока, гвозди, болты). Железные рудники.

БЕЛОРУССИЯ—территория, на к-рой белоруссы составляют абсолютное или относительное большинство населения. Этнографическая Б. лежит в четырехугольнике рр. Днепра с Сожем и Припятью, Верхнего Немана, Верхней и Средней Западной Двины, связанных с Балтийским и Черным мм. Являясь частью вост.-европейской равнины, Б. представляет обширную переходную область между З. и В. Европы. В этнографич. границах Б. охватывает территорию до 300 т. $км^2$, на к-рой живет около 10 млн. человек, из них 80% белоруссов. Соседями белоруссов являются: на З.—латыши, литовцы и поляки, на Ю.—украинцы, на В. и С.—великоруссы. Перед войной 1914 вся этнографич. Б. входила в состав Российской империи под названием Северо-Западного края (б. губернии Минская, Могилевская, Гродненская, Витебская, значительные части Виленской и части Смоленской).

В наст. время территория этнографической Б. политически разделена на две части: *Западная Белоруссия* (нас. около 3,5 млн.) входит в состав Польши, а восточная—в СССР, образуя союзную Белорусскую ССР. Часть белорусского населения в качестве национальных меньшинств живет в западных р-нах ЗО, Закавказьи и в северных р-нах УССР; северо-западный угол Б. около Даугавпильса с 300 т. ж. принадлежит Латвии.

История. Славянское население Б. является автохтонным, т. е. исконным, постепенно сложившимся из древнейших насельников края. По верховью Днепра и Западной Двины жили кривичи, по р. Припяти—дреговичи, по р. Сожу—радимичи. Образовавшиеся Смоленское, Полоцкое и Турово-Пинское княжества входили с 9 в. в состав Киевского княжества. Сохраняя в значительной мере отношения родового строя, они с 9—10 вв. уже затронуты начальными процессами феодализации. Массы населения, занимаясь земледелием, охотой, пчеловодством, скотоводством и рыболовством, жили общинами и вели натуральное хозяйство с примитивной техникой. Княжеско-дружинная верхушка вела торговлю с Византией, хозарами, волжскими болгарами, а несколько позднее и с Западом, сбывая на рынках этих стран рабов и награбленные у населения меха и другие предметы.

В 9—11 вв. происходит разложение общинно-родового строя, нарождается феодализм. Фео-

далы ведут наступление на славянскую общину, захватывая ее земли и закабаляя ранее свободных смердов. В 12 и в начале 13 вв. в Б. окончательно складывается феодализм. Процесс перехода к феодализму совпадает с образованием Литовского гос-ва, в состав к-рого к концу 14 в. вошли все белорусские и украинские земли (см. *Литва*).

Московское гос-во старалось завоевать торг. пути на З. к Балтийскому морю. Борьба из-за этих путей протекала главным образом на территории Б.

С конца 14 в. на территории Б. начинает развиваться внутренняя и внешняя торговля, что однако не меняет феодальной сути общественно-экономической формации Б. этой эпохи. Зарождается ряд городов. В городах концентрируются ремесленники, купечество и мелкоторговое мещанское население. По мере укрепления своей экономич. мощи города, ведя борьбу против феодальной знати, добиваются для себя права на самоуправление. В городах в 14—17 вв. вводится Магдебургское городское право. Классовая борьба в городах тесно переплеталась с крестьянскими восстаниями. В городах Б. с 14 в. поселяется еврейское население, состоявшее гл. обр. из ремесленников, мелких торговцев и купечества. Внутри организованных еврейских общин также велась острая борьба между ремесленной беднотой и крупноторговой буржуазией. Наряду с существованием в стране крупнейшего княжеского, боярского и церковного землевладения происходит рост многочисленной средней и мелкой белорусской шляхты, которая также концентрирует в своих руках громадные земельные богатства. Паны и шляхта добиваются для себя ряда прав и привилегий. К белорусскому панству и шляхте, безжалостно эксплоатировавшим крестьянство, прибавляются еще и польские паны. С Люблинской унии 1569 Литовское государство соединяется с шляхетской Польшей.

16 в. и 1-я пол. 17 в. характеризуются крайним обострением классовой борьбы как на территории Б., так и во всем шляхетском государстве. Шла борьба ремесленников и городской бедноты с купечеством и цеховой верхушкой и крестьянской массы с панством и шляхтой. Борьба была вызвана усилением эксплоатации масс в связи с развитием товарно-денежных отношений в стране, ростом торгового капитала в городах и втягиванием х-ва панов и шляхты во внутреннюю и внешнюю торговлю. Западный рынок предъявлял большой спрос на с.-х. продукты и лес. Паны и шляхта в связи с этим стараются приспособить свои имения к внешней торговле и поднять их доходность. Заводятся предпринимательские фольварки, сельские общины сгоняются с земель и крестьянство прикрепляется к земле. Натуральные и денежные повинности увеличиваются. На усиление эксплоатации крестьянство отвечает волной восстаний и бегством в украинские степи. Белорусские трудовые массы—крестьянство, городское мещанство, ремесленники—вступили в ожесточенную борьбу против гнета панской Польши. Эти восстания были тесно связаны с казацко-крестьянскими восстаниями на Украине. Крестьянские восстания Б. приняли особенно широкий размер в конце 16 и середине 17 вв. Крестьянские повстанческие отряды захватили ряд городов: Мозырь, Бобруйск, Гомель, Могилев и др.; в городах к ним присоединялись ремесленные низы, громившие купечество. Паны и шляхта мобилизовали свои силы для борьбы. Восстания были жестоко подавлены.

Обострение классовой борьбы в 16 и 17 вв. отразилось на общественной мысли и религиозных течениях того времени. В 16 веке в Б. распространяются идеи Реформации, к-рые поддерживались гл. обр. городским населением и в значит. мере мелкой шляхтой, боровшейся против крупных панов и церкви, владевшей громадными земельными угодьями. На борьбу с протестантизмом католическая церковь мобилизовала иезуитов. Последние открывали в Б. свои школы и коллегиумы. Польская и белорусская шляхта, добившись для себя необходимых привилегий, отошла от протестантских идей и заключила тесный союз с католической церковью. Последняя, будучи верным орудием эксплоатации крестьянских масс, добивается Брестской унии—соединения с православной церковью (1596).

2-я пол. 17 в. и 18 в. характеризуются дальнейшим ухудшением положения крестьянства. Среди последнего появляется громадное количество бобылей, растет крайняя нищета. Крестьянство обрекается на полное бесправие. Шляхта приобретает для себя право на беспошлинный ввоз и вывоз своих товаров. Паны и шляхта выступают против городов, лишают их Магдебургского права, в своих селах и местечках организуют торги и ярмарки. Происходит упадок городов как экономических центров, а вместе с этим вся страна экономически регрессирует. Ремесленные цехи и купечество городов пробуют сопротивляться. Сопротивление это облекается в форму религиозных организаций. Для этого они организуются в православные братства и под лозунгами защиты православия тщетно пытаются отстоять свое положение. В ряде мест обостряется борьба крестьянских масс с панами. В 1740—49 в Кричевском старостве произошло крупное восстание крестьян и городских низов против панов и ростовщиков.

В результате разделов Польши в конце 18 в. Б. отошла к России. Крепостной гнет к началу 19 в. еще более усилился. К белорусским и польским панам и шляхте прибавилось еще русское дворянство, насаждавшееся в Б. царским самодержавием. Русская и отчасти польская аристократия за разные услуги царизму обогащалась пожалованиями, делавшимися за счет крестьянских земель, имений ликвидированных католических монастырей, конфискованных земель тех польских магнатов и шляхтичей, которые отказались признать царское правительство.

1-я пол. 19 века характеризуется распадом феодально-крепостного хозяйства и нарождением промышленного капитализма. Близость к западно-европейскому рынку, наличие водных путей сообщения способствуют развитию товарно-денежных отношений в стране. Начинает развиваться внутренняя и внешняя торговля. В Б. с русским дворянством продвигается и русское купечество, получая здесь привилегии от царского правительства. Это вызывает недовольство со стороны панов, шляхты и местной торговой буржуазии. В связи с развитием капиталистических отношений в некоторой части имений нарождаются дворянские, а позднее и купеческие мануфактуры. Строится большое количество винокуренных заводов. Возникают полотняные, суконные

поташные, железные и стекольные предприятия. Среди работающих на мануфактурах появляется значительное число вольнонаемных рабочих. Проблема вольнонаемного труда стала актуальной проблемой. Колониальное положение страны, войны (особенно «Отечественная» война 1812), аграрный кризис 20-х гг. 19 в. сильно отразились на хоз. положении страны. От всего этого особенно страдали трудящиеся массы и отчасти мелкая шляхта, особенно многочисленная в Б. Нац. гнет, наступление русского торг. капитала, насаждение русского дворянства—все это вызывало оппозиционные настроения среди нек-рой части панов, мелкой шляхты и мелкобурж. элементов городов. Зародился ряд оппозиционных кружков, имевших связь с польским национально-освободительным движением и декабристами. Польское восстание 1830—31 нашло довольно сильный отголосок и в Б. Оно было поддержано буржуазно-демократическими элементами в городах и главным образом мелкой шляхтой в деревне. Восстание было жестоко подавлено царским правительством.

Обострение классовых противоречий шло в 1-й пол. 19 века гл. обр. по линии борьбы крестьянства, положение которого все более ухудшалось, с помещиками и шляхтой. Волны крестьянских восстаний охватывали целые уезды. Пр-во жестоко расправлялось с ними. После Польского восстания 1830—31 реакционная политика, национальный и религиозный гнет со стороны самодержавия еще более усилились. В 1839 униатская церковь насильственно воссоединяется с православной. В 1840 отменяется действие Литовского статута. Окончательно уничтожаются остатки Магдебургского права в городах.

Крестьянская реформа 1861 не только не разрешила всех острейших противоречий, которыми была полна деревня, но еще более обострила их. Огромная часть крестьян Б. получила голодные наделы. Крестьянство на такую реформу ответило волнениями. Особенно острая борьба после реформы и на протяжении всей 2-й пол. 19 в. и в 20 в. происходила из-за *сервитутов*.

Польское восстание 1863 нашло отклик в Б. Наряду с движением мелкой шляхты и мелкобурж. элементов города поднималось крестьянство. Крестьяне отказывались от выполнения повинностей помещикам. Только в 3 уездах—Могилевском, Ушицком и Брацлавском—крестьяне 129 селений одновременно прекратили работы и отказались вносить оброк. Развертывание крестьянского движения вынудило царское правительство сделать ряд уступок. Интересы польских помещиков Б. были частично принесены в жертву интересам великорусских помещиков-крепостников. По указу 1/III 1863 в губерниях Виленской, Ковенской, Гродненской, Минской и 3 уездах Витебской вводился обязательный выкуп наделов, причем временнообязанные отношения прекращались с 1/V 1863. До составления выкупных актов крестьяне выплачивали оброк, но для б. барщинных крестьян он был снижен на 20%. Указом 2/XI 1863 это было распространено на остальные уезды Витебской губ. и на Могилевскую губ. с прекращением временно-обязанных отношений с 1/I 1864; размер оброка понижался на 20% и для оброчных крестьян.

Реформа 1861 расчистила почву для дальнейшего развития капитализма в Б. Но это развитие, происходившее в условиях колониального положения страны, встречало ряд препятствий. Помещик после реформы оставался монополистом земли. В Б. были собственники, владевшие по нескольку сот тысяч десятин земли каждый. На протяжении 2-й пол. 19 в. и в 20 в. в Б. сохранилось громадное количество латифундий с применением отсталой техники, системы отработок, кабальной аренды. Под влиянием развития капитализма происходило однако разложение латифундий. Параллельно этому процессу происходила капитализация значит. части имений. Кулачество и буржуазия скупали земли не только помещиков, но и разорявшихся крестьян. Сохранился ряд крепостных пережитков: кабальная аренда, отработки, сервитуты, которые тормазили капитализацию сельского х-ва. Община сохранилась лишь в Могилевской и отчасти в Витебской губ., но и она быстро разрушалась. Капитализировавшиеся имения засевали большие площади под картофель и лен. Картофель питал винокуренную промышленность, лен вывозился за пределы Б. Развивалось также молочное и животноводческое х-во.

В связи с развитием с. х-ва по капиталистическому пути происходит дифференциация крестьянства. Усиливаются аграрное перенаселение, переселение в Сибирь. Крестьянство массами уходит на заработки. Одновременно с пролетаризацией крест. массы богатело кулачество. Количество с.-х. пролетариата в Б. было громадно. Зарплата его была ничтожна. Города благодаря черте оседлости были переполнены евр. ремесленниками. Гл. отраслью пром-сти была винокуренная; кроме нее в Б. развились шерстяная и суконная пром-сть (Белостокский район), кожевенные и лесопильные з-ды. Условия работы пролетариата были очень тяжелы: рабочий день достигал иногда 16—18 часов, заработная плата была гораздо ниже средней зарплаты русского рабочего.

Экономический, политический и нац. гнет создал почву для революц. движения. В 70-х гг. организуются в Б. землевольческие, а после народовольческие кружки, тесно связанные с русским народничеством. В связи с развитием капитализма, ростом кулачества в деревне и зарождением белорусской мелкобуржуазной интеллигенции происходит оживление национального движения. Появляются воззвания, листовки, обращения и письма на белорусском яз., выдвигается лозунг автономии Б. В 80-х гг. организуется белорусская социально-революц. народная партия «Гомон». Выпущенные несколько номеров органа этой партии насыщены кулацкими буржуазно-националистическими идеями, вроде: «Белоруссия для белоруссов».

В 80-х и особенно в 90-х гг. широко развивается рабочее движение. Развитие рабочего движения в Б. приводит к организации в 80-х и особенно в 90-х гг. рабочих кружков. Все чаще и чаще организуются забастовки, устраиваются маевки и кассы борьбы. В 1897 организуется *Бунд*. Через год в Минске собирается I съезд РСДРП. В целях дезорганизации революц. рабочего движения в Б. агенты Зубатова организуют в Минске в 1902 еврейскую независимую рабочую партию. Несмотря на нек-рый успех этой партии среди ремесленников и ремесленного пролетариата, революц. движение среди рабочих растет. Устраиваются рабочие демонстрации. Еще в 90-х гг. 19 в.

и особенно перед революцией 1905 в ряде городов и промышленных центров организуются с.-д. кружки, в 1904 объединяющиеся в Северо-Западном и Полесском социал-демократических комитетах. Северо-Западный и Полесский социал-демократические к-ты еще не представляли собой организаций с ясно выдержанной большевистской линией. Но в ряде молодых с.-д. орг-ций Б. действуют еще до революции 1905 отдельные группы б-ков, к-рые, находясь в общих орг-циях, ведут борьбу против меньшевистско-оппортунистич. элементов. Чем дальше, тем влияние этих большевистских групп усиливается. В 1905 имеется уже ряд большевистских организаций. Пром. кризис в России в начале 20 в. сильно отразился на пром-сти и рабочем классе Б. Армия безработных увеличивалась. Среди крестьянства увеличивалось безземелье и малоземелье. Неурожаи 1903, 1904 еще более ухудшили положение крестьянства. В 1904 началось сильное аграрное движение. В Б. кроме с.-д., эсеровских и бундовских организаций в 1902 была организована мелкобуржуазная националистическая Белорусская громада, переименованная в 1903 в Белорусскую социалистическую громаду. На своем 1-м съезде в 1903 она приняла программу *ППС* и высказалась за территориальную автономию Б. Громада была малочисленна и состояла гл. обр. из студенческой молодежи—выходцев из рядов белорусской мелкой шляхты и кулачества. Влияния на пролетарские массы она совершенно не имела, на трудовое крестьянство влияла слабо. Во время революции 1905 по Б. прокатилась мощная волна забастовок и демонстраций и произошел ряд вооруж. столкновений рабочих с полицией. Вслед за выступлением рабочих началось сильное движение и среди крестьян. Застрельщиками этого движения были рабочие ближайших предприятий, батрачество и селянская молодежь, побывавшая на заводах и особенно в шахтах и вернувшаяся в деревню с революц. настроениями. Карательные войска и полиция жестоко расправлялись с революц. выступлениями рабочих и крестьян. 18/X по приказу губернатора Курлова был расстрелян в Минске митинг: в результате было убито 50 ч. и ранено свыше 300 ч. Черносотенцы и полиция стали организовывать еврейские погромы. В конце 1905 бастовали железнодорожники и др. рабочие. 25/XI произошло восстание в дисциплинарном батальоне в Бобруйске. Беспорядки были и среди др. частей войск. В революцию 1905 в Б. проявилось и национально-освободительное движение. Во главе пролетарских революц. масс, боровшихся с царизмом и буржуазно-помещичьей контрреволюцией, стояли большевистские организации (минская, бобруйская и ряд большевистских групп в других с.-д. орг-циях). Минская орг-ция и др. уделяли большое внимание руководству крестьянским движением. Большевистские группы вели непримиримую борьбу с меньшевиками и мелкобуржуазными националистич. орг-циями Бунда, Белорусской социалистич. громады и др.

После революции 1905 в Б. начались расправы карательных отрядов, погромы, расстрелы и ссылки. Волна погромов прокатилась по городам и местечкам Б.; особенно чудовищны были они в Гомеле, Орше, Полоцке. Революц. орг-ции были разгромлены; оставшиеся группы большевиков ушли в подполье. Соглашательские и мелкобурж. партии или сами себя ликвидировали или приспособлялись к легальным условиям. Последователи Белорусской социалистич. громады с 1906 начинают издавать легальную газету «Наша доля» и затем газ. «Наша нива». Вокруг этой газеты группируется белорусская либерально-националистич. интеллигенция, отражавшая в своих выступлениях в годы столыпинщины интересы белорусского кулачества и выросшей белорусской буржуазии.

Между 1905 и Мировой войной в с. х-ве Б. и в социальной структуре белорусской деревни произошли большие изменения. Столыпинская политика насаждения кулацких хуторов имела здесь наибольший успех. Если в нечерноземной полосе было укреплено в собственность 13,8% общинной земли, то в Б.—30,4%. В процессе проведения столыпинской реформы кулачество успело основательно нажиться и ограбить деревню. Одновременно с ростом кулачества, которое успело к началу войны 1914 скупить много земли у помещиков и разорившихся крестьян, происходили дальнейшая пролетаризация деревни и обнищание массы крестьянства. Классовые отношения в деревне обострились до крайности. С одной стороны, вся крестьянская масса ведет борьбу против помещиков-крепостников: происходят потравы лугов и полей, рубка помещичьего леса, а в ряде мест помещичьи имения поджигаются. С другой стороны, внутри самого крестьянства пролетарские и полупролетарские массы Б. выступают против кулачества. Это обострение борьбы особенно бросается в глаза в период проведения хуторизации. Особенно усилилась эта борьба в связи с мобилизацией в 1914. В ряде мест она вылилась в восстания и вооруженные столкновения с полицией.

Начавшийся в 1911—12 революц. подъем в России нашел свое отражение в рабочем движении Б. Перед Мировой войной растет число забастовок, происходит оживление деятельности революц. организаций. Б-ки развертывают свою работу среди рабочих и крестьянских масс. Война резко отразилась на состоянии пром-сти и всего х-ва Б. К осени 1915 почти вся Зап. Б. была занята германскими армиями; громадная территория оказалась в полосе военных действий.

Хоз. разруха, вызванная войной, легла на плечи трудящихся масс. Крестьянское х-во разорялось, появилась громадная армия беженцев. Революц. деятельность большевистских групп жестоко подавлялась военным командованием и жандармерией. В годы войны происходили волнения в военных частях (Гомель). На территории Б., кроме местных большевистских групп и одиночек-большевиков, проводил большую работу как среди местного пролетариата, так и среди солдат ряд видных б-ков, находившихся в военных частях Зап. фронта (Фрунзе, Любимов и др.). Дальнейшую историю Б. см. в статьях *Белорусская ССР* и *Западная Белоруссия.*

БЕЛОРУССИЯ ЗАПАДНАЯ—см. *Западная Белоруссия.*

БЕЛОРУССКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК при Совнаркоме БССР—является высшим научно-исследовательским центром Советской Белоруссии. Ведет научно-исследовательскую работу во всех областях знания. В ее структуру входят следующие ин-ты: 1) философии и сов. права, 2) истории, 3) литературы, языка и искусства, 4) экономики, 5) геологии и гидрогеоло-

гии, 6) биологических наук, 7) агропочвоведения и удобрений, 8) химии, 9) высшей нервной деятельности и 10) национальных меньшинств, а также Комиссия по изучению Западной Белоруссии.

До Октябрьской социалистич. революции на территории Белоруссии не было ни одного научно-исследовательского учреждения. В 1922 открылся Ин-т белорусской культуры, в 1928 он реорганизован в Белорусскую академию наук. До осени 1930 Б. а. н. имела ряд идеологических прорывов благодаря наличию в ее президиуме националистического руководства. В начале 1931 проведена коренная реорганизация Б. а. н., превратившая ее в подлинный центр научной работы в БССР, принимающий активное участие в социалистическом строительстве.

БЕЛОРУССКАЯ КРЕСТЬЯНСКО-РАБОЧАЯ ГРОМАДА, БКРГ (Беларуская сялянска-работніцкая грамада)—революционная крест. орг-ция *Западной Белоруссии*, возникшая в 1925. Политика национального и социального угнетения трудящихся масс, проводимая в Западной Белоруссии в интересах польских помещиков и капиталистов, и отпор, развернутый массами под руководством компартии (КПЗБ), привели к большому обострению классовой борьбы (партизанское движение 1924) и подготовили почву для расцвета БКРГ. В 1925 образовался в Сейме клуб депутатов Громады, проводивший свою работу в союзе с леворадикальными польскими и украинскими крест. партиями и с компфракцией польского Сейма. БКРГ была крестьянской, бедняцко-середняцкой орг-цией, в условиях Зап. Белоруссии наиболее близкой партии пролетариата. За год своего существования БКРГ объединила более чем в 1.000 ячеек (гуртков) 100 т. членов. Революц. работа БКРГ и рост массового революционно-крестьянского движения в Зап. Белоруссии, как и в самой Польше и Зап. Украине, вызвали жестокие репрессии польского пр-ва против БКРГ. В январе 1927 фашистское пр-во Пилсудского разгромило Громаду путем массовых арестов и погромов ее орг-ций. Был инсценирован судебный процесс. 490 человек громадовского актива, члены легальной орг-ции, обвинялись в «коммунистическом заговоре» против польского государства. Суд приговорил обвиняемых ко многим годам каторги. Разгромленная БКРГ оставила глубокий след в сознании масс Западной Белоруссии, продолжающих героическую борьбу за свое социальное и национальное освобождение.

БЕЛОРУССКАЯ ЛИТЕРАТУРА. Наиболее распространенным жанром дореволюционного белорусского фольклора являются песня и сказка. В песнях, отображающих крепостное право, и в большинстве обрядовых песен (свадебные, похоронные) поется о недоле крестьянина, о тяжелом положении женщины, попадающей как рабочая сила в чужую семью. Сказки, слагавшиеся среди крест. масс, проникнуты зачастую сатирой и живым юмором, высмеивают пана, попа, чиновника. Сказки же, возникавшие среди привилегированных слоев населения, заканчиваются моралью о том, что покорность и смирение награждаются, а строптивость и неповиновение караются.

Современный белорусский фольклор отражает процессы соц. строительства, классовую борьбу, ломку традиционных устоев и нарождающийся новый быт. Работа, проведенная по собиранию и опубликованию белорусского фольклора кафедрами литературы и этнографии Ин-та белорусской культуры, в период засилья там националистов была направлена на использование фольклора для целей националистической пропаганды. В наст. время (1936) изучение фольклора ведет Ин-т литературы, искусства и языка Белорусской академии наук.

Белорусская письменность начала развиваться приблизительно с 13 в. (гл. обр. переводы религиозных и церковных книг и т. п.). В 15—16 веках гос. языком Белоруссии, входившей тогда в Литовско-Русское государство, был язык, выработавшийся из церковно-славянского, воспринявший элементы живого народного белорусского языка и значительное количество польских слов. На этом языке написан законодательный памятник 16 в. «Литовский статут», а также вирши, школьные драмы и полемические произведения по религиозным вопросам. После Люблинской унии создаются неблагоприятные условия для дальнейшего развития литературного белорусского языка. Белорусский язык вытесняется из школы и государственных учреждений польским языком. После присоединения Белоруссии к России, вследствие руссификаторской политики царизма, белорусский язык таким же образом вытесняется русским языком.

В 1-ю пол. 19 в., в период распада феодально-крепостнического х-ва и развития капиталистич. отношений, в Белоруссии возникает буржуазное национально-культурное движение, к-рое в целях привлечения на свою сторону крестьянских масс выдвигает вопросы о разрешении пользоваться белорусским языком и создавать литературу. Первыми произведениями на «живом» белорусском языке были поэмы неизвестных авторов—«Энеіда навыварат» (подражание «Энеіде» Котляревского) и «Тарас на Парнасе». В 40-х гг. 19 в. появляется ряд писателей, представителей средней и мелкой шляхетской (дворянской) интеллигенции, в значительной своей части ополяченной. Эти писатели наряду с польским яз. начинают писать на т. н. «мужицком» белорусском яз. Они проповедуют «отеческие» отношения со стороны помещика к закрепощенному «мужику» и идеализируют крепостной строй. Часть из них, близкая к оппозиционным настроениям польской общественности, стремится привлечь белорусское крестьянство на свою сторону в борьбе с российским самодержавием. Наиболее яркими представителями писателей этого периода являются: В. Дунин-Марцинкевич, Ян Борщевский, Ал. Рыпинский, Ян Чечот и др. Оригинальное явление лит-ры этого времени представляют стихотворения крепостного П. Бахрыма на тему о тяжелом положении подневольного крестьянства. Во 2-й пол. 19 в. на литературную арену выступают выходцы из мелкой шляхты—Фр. Богушевич и Янка Лучина (псевд. Ив. Неслуховского). В своем творчестве они выражают чаяния и стремления нарождающейся белорусской буржуазии. Ряд стихов Богушевича направлен против национального угнетения и царизма. Черная реакция, наступившая после подавления Польского восстания 1863, привела к запрещению печатного белорусского слова, пользовавшегося польско-латинским шрифтом.

Значительного расцвета Б. л. достигла во время и после революции 1905. Среди писателей этого периода мы имеем представителей:

крестьянской литературы—Я. *Купалу* (псевд. Луцевича), Я. *Коласа* (псевд. К. Мицкевича), *Цетку* (псевд. Алоизы Пашкевич); ремесленного пролетариата—Т. *Гартного* (псевд. Д. Жилуновича); буржуазной литературы—М. *Богдановича*, *Ядвигина* (псевд. Антона Левицкого), К. Каганца (псевд. К. Костровицкого). В это время начинает свою лит. работу известный поэт и прозаик З. *Бядуля*-Ясакар (псевд. Самуила Плавника) и др. Большинство писателей этого периода группируется вокруг буржуазно-националистич. газеты «Наша нива», органа Белорусской социалистической громады, проповедывавшей идею возрождения («адраджэньня») Белоруссии, идею бесклассовой белорусской нации, столыпинских хуторов и пр.

На этапе подъема революции 1905 в произведениях таких поэтов, как Купала, Колас, Цетка, звучат бодрые призывы к борьбе за нац. освобождение; их поэзия полна ненависти к помещичьему и нац. гнету, хотя в своих освободительных тенденциях эти писатели не идут дальше стремлений крестьянина-собственника обзавестись клочком земли и не иметь над собой опеки пана и царского чиновника. Реакция (1907—09) вызывает упадочнические настроения среди даже наиболее революционно настроенных поэтов и писателей. В творчестве напр. Купалы, Коласа начинают преобладать чувства «жальбы» (печали), беспомощности, замечается тяга в сторону символизма, мистицизма. Поэты попадают под влияние националистич. идеологии и скатываются на позиции бурж. национализма. Характерные черты белорусского «адраджэньня»—идея единой бесклассовой белорусской нации, идеализация прошлого, идеализация националистической интеллигенции—находят свое яркое отражение в период реакции в творчестве писателей: Ш. Ядвигина, Богдановича, З. Бядули и др. С этой «адраджэньческой», т. е. бурж.-националистич. идеологией большинство писателей встретило Октябрьскую социалистич. революцию в Белоруссии. Значительная часть из них в период гражданской войны и оккупации сотрудничала в белорусской белой прессе, помещая произведения, направленные против диктатуры пролетариата. С переходом к мирному строительству БССР такие писатели, как Купала, Колас, Бядуля, Т. Гартный, в своем творчестве довольно долго еще остаются в плену возрожденческой (национал-демократической) идеологии и лишь временами дают произведения, созвучные советской действительности. Разгром националистов в 1929—30, победы соц. строительства и мудрая политика партии заставили и этих писателей решительно пересмотреть свой путь, осудить свое прошлое, включившись в практику соц. строительства. Это дало новый расцвет их творчества. Янка Купала за годы 1932—35 дал ряд высокохудожественных истинно народных стихов и поэм, Якуб Колас написал прекрасные повести «Адшчаиенец» и «Дрыгва», З. Бядуля — роман «Язэп Крушинский» (2-я часть) и «Паближэнне».

Октябрьская социалистич. революция, вызвавшая бурный рост экономического и культурного строительства в Белоруссии, выдвинула из крестьянских и рабочих масс новую фалангу поэтов и писателей—М. Чарот (псевд. М. Кудзельки), К. Чорный (псевд. К. Романовского), А. Александрович, К. Крапива (псевдоним К. Атраховича), М. Лыньков, П. Головач, П. Трус и др.

В годы восстановительного периода молодые лит. силы группировались в лит. организации «Маладняк», объединявшей в большинстве крестьянские мелкобурж. элементы с небольшой пролетарской прослойкой. Обострение классовой борьбы в условиях нэпа, усилившееся с переходом к реконструктивному периоду, резко проявилось в размежевании классовых сил на лит. фронте. От «Маладняка» в 1926 откололась группа писателей и создала лит. объединение «Узвышша». Руководители его—писатели В. Дубовка, Я. Пушча и критик Бабарэка—были непосредственно связаны с контрреволюционной националистической организацией. В 1928 из «Маладняка» выходят писатели, стоявшие раньше у руководства этой организации. Объединившись с писателями — участниками «Нашей нивы», они создают лит. группу «Полымя». Значит. часть участников «Узвышша» и «Полымя» фактически представляла литературные ячейки контрреволюционной организации, проповедуя идею белорусской самобытности и ориентацию на «культурный Запад» в противовес Красной Москве.

В 1928 создается Белорусская ассоциация пролет. писателей (БЕЛАПП) с еврейской, польской, латышской и литовской секциями. Основное ядро БЕЛАПП составила пролетарская часть «Маладняка». Ассоциация провела борьбу с враждебными течениями в Б. л. (национализм, великодержавный шовинизм, переверзевщина и др.). Однако в своей работе БЕЛАПП, особенно в последнее время, допустила ряд ошибок: кружковая замкнутость, групповщина и др., что тормазило творческий и политический рост ряда писательских групп Белоруссии. Постановление ЦК ВКП(б) от 23/IV 1932 о перестройке лит.-художеств. организаций и постановление ЦК КП(б) Б. о ликвидации БЕЛАПП и создании Союза советских писателей БССР дали толчок к творческой и политической активизации белорусских писателей.

Характеризуя современное состояние Б. л., необходимо отметить след. писателей, особенно выдвинувшихся за последние годы: бывших членов БЕЛАПП—Андрея Александровича (р. 1906), к-рый своими произведениями (поэма «Цені на сонцы» и пьеса «Напор») становится в первые ряды пролетарских поэтов Белоруссии; П. Головача (р. 1903), в повести «Спалох на загонах» показывающего социалистическую перестройку деревни; М. Лынькова, давшего ряд романов, новелл, повестей: «Апошні Зверыядавец», «На чырвоных лядах» и др.; П. Бровку (р. 1905), в повести «Каландры» показывающего борьбу рабочих писчебумажной фабрики на фронте соц. строительства; Г. Кобеца (род. 1898), давшего пьесу «Гута» (Стеклозавод); поэта П. Труса (1904—1929). Из бывших членов «Узвышша» надо отметить: П. *Глебку*, К. *Чорного*, давшего большой роман «Бацькаўшчына» (Отечество), К. Крапиву, автора ряда басен и романа «Мядзьвездічы».

В БССР издаются литературный журнал «Полымя рэвалюцыі» и газета «Литература і мастацтва».

А. С.

БЕЛОРУССКАЯ МУЗЫКА. Широкое развитие музыкальной культуры в Белоруссии началось лишь после Октябрьской социалистич. революции. До революции существовала только крестьянская белорусская песня, исполнение к-рой в школах, концертах жестоко преследо-

валось царской властью. Между тем в белорусской народной песне заложены неисчерпаемые богатства проникновенной мелодики и поэзии. Характер белорусской нар. песни многообразен. Во многих песнях прекрасно отображено двойное иго, тяготевшее над белорусской крестьянской беднотой (национальное угнетение и помещичья кабала—в песнях «Бадай пана», «Спі мае дзіцятка» и др.). После Октябрьской социалистической революции над собиранием и обработкой белорусских песен работали композиторы и местные муз. деятели—Матисон, Чуркин, Шнитман, Анцев, Егоров, Гречанинов, Никольский, Ипполитов-Иванов, Аладов, Туренков и др.

До революции в Белоруссии не было ни одного муз. учебного заведения. Сейчас (1936) в БССР (Минск) имеются консерватория (с 1932), 3 муз. техникума (Минск, Гомель, Витебск), 6 муз. школ с рядом филиалов непосредственно на предприятиях крупнейших городов республики. Широко развернута сеть самодеятельных муз. кружков, колхозных хоров. С 1933 работает Белорусский государственный театр оперы и балета, выдвинувший многих выдающихся исполнителей.

Наряду с консерваторией и оперным театром центрами муз. жизни БССР являются: белорусский радиокомитет (симфонический оркестр, значительные вокальные и камерные инструментальные силы — вокальный и смычковый квартеты, секстет домр и т. д.), белорусская хоровая капелла, организованная Наркомпросом БССР в 1936, гос. театры.

Из сов. композиторов Белоруссии следует назвать: Н. И. Аладова (2 симфонии, увертюра «Заре навстречу», симфоническая поэма «Сильнее смерти», оратория «Над ракой Арэсай» по поэме Я. Купалы «Сказка-быль» для оркестра—на тему челюскинской эпопеи, ряд камерных сочинений), проф. В. А. *Золотарева* (ряд симфонич. оркестровых произведений на нац. народные темы—симфония «Челюскинцы», две оперы, камерная музыка), М. А. Иванова (хоры, песни, марши для духового оркестра), М. И. Любана, пред. секции композиторов (обработки белорусских нар. песен, театральная музыка), С. В. Полонского (обработки еврейского фольклора, хоры, радиокомпозиции, песни), Г. К. Пукста (симфония на белорусские темы, песни и др.), Н. Я. Равенского (2 кантаты, песни, струнный квартет), Е. К. Тикоцкого (симфония на белорусские темы, симфоническая поэма «Песня о Буревестнике», ряд произведений камерной музыки), А. Е. Туренкова (белорусская сюита и белорусская фантазия для оркестра, симфоническая поэма «Челюскинцы», ряд белорусских песен для голоса с фортепиано и др.), Н. Н. Чуркина (записал до 1.000 белорусских народных песен, многие из них обработал, белорусская симфониета, поэма «Про Ленина» для голоса с оркестром, опера «Освобожденный труд», камерные сочинения), Т. Шнитмана (увертюра, еврейская оркестровая фантазия, квартеты, песни). *И. Любан* и *Е. Тикоцкий.*

БЕЛОРУССКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ГРОМАДА — мелкобурж. националистич. партия, возникшая в 1902 под названием Белорусская революционная партия и переименованная (1902) в Белорусскую революционную громаду, а в 1903—в Б. с. г. Ее организаторами были петербургские студенты-белоруссы (А. Луцкевич—Антон Новина, в настоящее время фашист, И. Луцкевич, А. Пашкевич и др.), работавшие в Минске и Вильно. Программа (1903 и 1906) отражала мелкобуржуазную эклектичность руководителей Б. с. г. и носила явно выраженный народнический антимарксистский характер (основные положения программы ППС). Б. с. г. была интеллигентской орг-цией и опиралась на кулацкую часть деревни и мелкобурж. мещанство. В 1905 Б. с. г. выступила с радикальными лозунгами левонароднического характера, но в 1906 отказалась от революц. разрешения аграрного вопроса. В национальном вопросе (1905) она защищала требования автономии Белоруссии с сеймом в Вильно и одновременно национально-культурной автономии. В период реакции руководители Б. с. г. («Наша нива») поддерживали столыпинскую реформу, и громадовцы («нашанивовцы») симпатизировали «Об-ву славянской культуры», получавшему руководство со стороны буржуазной партии мирного обновления (см. *Мирнообновленцы*).

В 1917 Б. с. г. участвовала вместе с представителями белорусской буржуазии и помещиков на нац. съездах и в организациях, поддерживая в общих вопросах коалицию и наступление Керенского. Влияние Б. с. г. на массы было незначительно: левая часть громадовцев в связи с полевением масс и ростом влияния большевиков в стране заняла позицию интернационализма. Часть из них позже вступила в ВКП(б).

После Октябрьской социалистич. революции Б. с. г. распалась, большинство ее руководителей поддерживало нем. и белопольских оккупантов в их борьбе с пролетарской революцией, организуя с помощью империалистических гос-в бутафорскую Белорусскую народную республику. В дальнейшем часть их окончательно перешла на службу к польскому фашизму, другая часть перешла работать в БССР. Из среды последних выделилась небольшая группа, создавшая контрреволюц. тайную организацию националистов, стремившихся с помощью польской интервенции к реставрации в БССР капитализма.

БЕЛОРУССКАЯ ССР, БССР, Белоруссия — одна из союзных республик СССР. Образована 1/I 1919. Расположена в западной части Советского союза на границе с Польшей. Административное деление БССР: 4 округа, 88 районов и 3 города (Минск, Витебск, Гомель). Площадь 126,8 т. *км*²; 5.439,4 т. ж. (в том числе городское население — 390,1 т. ч., 1933), из них: белоруссов—80%, евреев—8,6%, русских—7,9%, поляков—2%, прочих—1,5%. По плотности населения (42,9 ч. на 1 *км*²) республика уступает лишь УССР и Московской обл. Крупнейшие города: центр республики—Минск (198 т. ж., 1935), Витебск (143,8 т. ж.), Гомель (139,5 т. ж.), Бобруйск (77,6 т. ж.), Могилев (63 т. ж.), Борисов (40,7 т. ж.).

Физико-географический очерк. БССР—равнина, имеющая пологий наклон с С. на Ю. Наиболее возвышенные места—к С. от Витебска (Витебско-Невельская гряда), Минская возвышенность (с самой высокой точкой республики Лысой Горой—343 *м* над ур. м.) и Днепровская возвышенность, тянущаяся к Ю.-В. от Орши. Открытая влиянию западных ветров, Б. имеет умеренный климат, переходный от морского к континентальному, причем черты континентальности возрастают по мере продви-

жения с С.-З. на Ю.-В. Среднегодовое количество осадков 600—700 *мм* на С., 550—600 *мм* на Ю. Почвы БССР подзолистые; преобладают суглинки, супеси, пески, торфяные и болотистые почвы. Почвенно-климатические условия благоприятны для развития кормовых культур, льна-долгунца и картофеля.

Основная водная артерия БССР—Днепр с его крупнейшими притоками: Березиной, Припятью и Сожем; сев. часть республики орошается Зап. Двиной. БССР изобилует озерами и болотами. Заболоченные пространства исчисляются ок. 2,5 млн. *га*. Важнейшими природными ресурсами республики являются лес и торф. Под лесом—ок. 3,7 млн. *га*: преобладает сосна, затем ель; имеются также осина, береза, ольха, дуб. Площадь торфяников—ок. 1,5 млн. *га* с запасом условного топлива в 1.460 тыс *т*. Торф становится основной энергетической базой республики. Имеются также богатые залежи фосфоритов (по р. Сожу), известняки, мел, болотная железная руда и др.

Экономический очерк. В дореволюционный период Белоруссия принадлежала к числу национальных окраин, угнетавшихся царским правительством, и отличалась низким уровнем хозяйственного развития. Сильно развитое крупное землевладение (охватывавшее до 41% территории республики) и малоземелье крестьянства, низкий технический уровень с. х-ва и его малая доходность, отсутствие сколько-нибудь развитой пром-сти, скопление в городах и местечках еврейского населения, насильственно удерживаемого здесь законом о *черте оседлости* и вынужденного заниматься исключительно мелким ремеслом и торговлей,—все это обусловило крайнее обнищание населения и приводило к массовой эмиграции, гл. обр. в США. За 1896—915 эмигрировало из Белоруссии в Сибирь и отчасти за границу 330 т. человек. Только после Октябрьской социалистич. революции, на основе ленинско-сталинской национальной политики, Белоруссия получила возможность всестороннего развития своих производительных сил.

П р о м ы ш л е н н о с т ь. При советской власти сильно вырос удельный вес пром-сти в народном х-ве (в 1927—24,4%, в конце первой пятилетки — уже 53,2%), и в составе пром-сти растет тяжелая индустрия. Мелкие полукустарные предприятия уступают место мощным предприятиям. Уже в 1929 валовая продукция промышленности превысила в 3 раза ее довоенные размеры. К 1934 валовая продукция пром-сти достигла св. 983 млн. р. (в ценах 1926/27) при 195 т. рабочих. В среднем на одно цензовое предприятие приходится 131 рабочий против 28 рабочих в 1912. 15 пром. предприятий имеют св. 1.000 рабочих каждое. До Великой пролетарской революции на первом месте стояла пищевкусовая пром-сть, сейчас—прежде всего переработка местного сырья: леса, с.-х. продукции и ископаемых (торф, пески, фосфориты и др.). Из отдельных видов продукции наиболее видную роль в союзных итогах играют спичечная, бумажная, лесопильно-фанерная. Видное место занимает в БССР также швейная и чулочно-трикотажная пром-сть, обувная, стекольная и пищевая. Крупнейшим достижением сов. периода является сооружение Осиновской электростанции на торфе (близ Орши) мощностью в 22 т. *квт*. В наследство от дореволюц. периода республика получила сильно развитую мелкоремесленную промышленность, которая в настоящее время почти полностью охвачена кооперацией.

С е л ь с к о е х о з я й с т в о. С. х-во достигло огромных успехов по линии его социально-технич. реконструкции. В колхозах сосредоточено 93% посевных площадей (1935). 69,2% посевных площадей обслуживается МТС (на 1935—119 МТС). С. х-во БССР характеризуется высоким удельным весом продуктивного животноводства, в первую очередь свиноводства, по которому республика занимает одно из первых мест в СССР, и молочного хозяйства. Видное место занимают картофелеводство (одно из первых мест в Союзе), льноводство и коноплеводство. Посевная площадь достигла в 1935 3.836 т. *га* (на 11% больше 1928 и на 30% больше довоенной). Растет доля картофеля (17,4% против 13,2% в 1928), льна (7% против 4%), посевных трав (св. 6% против 4,3%). Среди зерновых преобладает рожь (1.102 т. *га* в 1935) и овес (551 т. *га*). В последние годы усиленно внедряется пшеница (59,1 т. *га* против 29,6 т. *га* в 1928). Состав стада на 1/I 1935 (в тыс. голов): лошадей — 679,8, крупного рогатого скота — 1.491,9, овец и коз—752,5 и свиней—1.480,4.

Б. может быть разделена на следующие сельскохозяйственные районы: 1) пригородные молочно-овощные вокруг больших городов (Минск, Витебск, Гомель, Орша и др.); 2) льняно-молочный район в с.-в. части республики; 3) свиноводческо-молочный в ее центральной части; 4) молочно-коноплеводческий в юж. части.

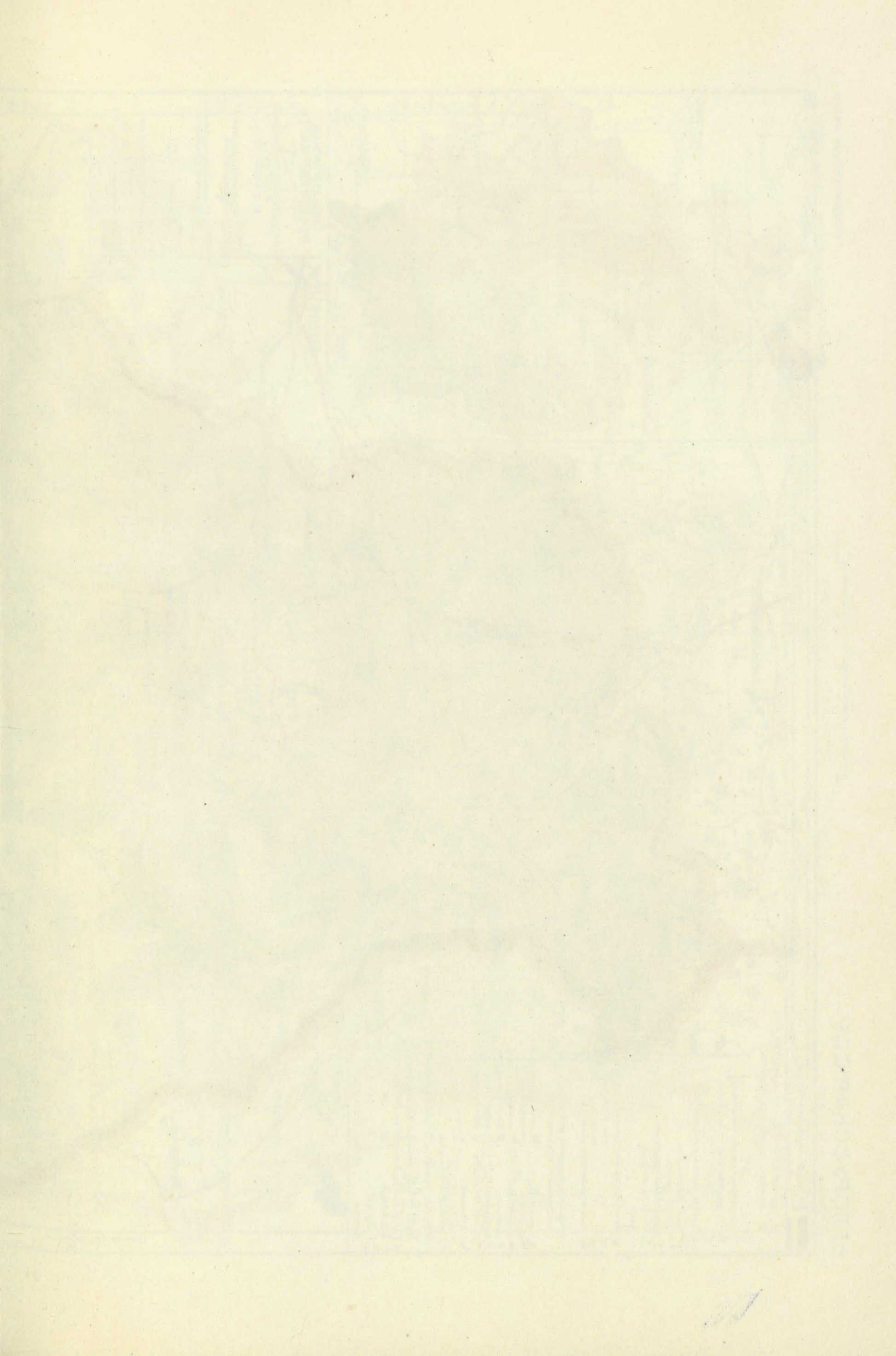
Л е с н о е х о з я й с т в о занимает видное место в экономике БССР. Леса являются сырьевой базой важнейших отраслей пром-сти БССР (бумажной, спичечной, лесопильно-фанерной), удовлетворяя также топливные нужды населения, а частично и пром-сти. Значительное количество древесины вывозится (до 8 млн. $м^3$ в 1934—4,6% по СССР).

Т р а н с п о р т. БССР принадлежит к числу районов СССР, наиболее обеспеченных железнодорожным транспортом. Длина железнодорожной сети — 3.040 *км*. Регулярное пароходство имеется по Днепру и его притокам: Березине, Припяти и Сожу, а также по Западной Двине. *М. Лойко и Р. Маргелов.*

Народное образование. До революции в БССР обучалось 39% детей школьного возраста. Республика одна из первых в Союзе ввела всеобщее начальное обучение. В 1935/36 во всех школах БССР обучалось 944,6 т. детей, из них в 5.074 начальных школах обучалось около трети—363,4 т. детей, в 1.662 неполных средних школах—458,3 т. детей и в 185 средних школах—122,9 т. детей. Дошкольным воспитанием было охвачено в 1935 193,8 т. детей, из них в 919 детских садах—39,5 т. и на 4.587 летних площадках—154,3 т. детей. На 1/X 1934 зарегистрирована 4.861 б-ка с 7.656 т. книг. В 1935 было 15 высших учебных заведений с 32,8 т. студентов. В 76 техникумах различных специальностей училось 26.956 ч.

Имеется 1.061 киноустановка, из них 508 стационарных. Клубных учреждений всех типов на 1/I 1935 было 1.626, из них 1.185 изб-читален; 7 парков культуры и отдыха. Выходит 244 газеты. Имеется Академия наук и 34 научно-исследовательских ин-та (755 научных работников), 7 зональных с.-х. и опытных станций с составом работников 114 ч.

Здравоохранение. До войны на территории БССР имелось 3.800 больничных коек, 131 сельский врачебный участок и 24 амбулатории в



БЕЛОРУССКАЯ ССР

экономическая карта

Границы государственные
" Союзных республик
центр БССР ⊙ местечки
города ○ проч. нас. пункты

районные центры подчеркнуты
судоходн. реки — каналы

Густота движения грузов
жел. дорог
свыше 2.000.000 тонн
1.000.000 — 2.000.000 "
прочие менее 1.000.000 тонн
речные пристани
шоссе

крупнейшие совхозы животноводческие
" " льно пеньковые
" " прочие
машинно тракторные станции

Промышленн. заведения действующ. и строящиеся по 5-летнему плану

металлообр. — текстильные
бумажные — стекольные
деревообрабат. — швейные
спичечные — обработка матер. живот. происх.
винокуренные — строительные
крахмально паточн.
добыча торфа

Электростанции

Насел. пункты с числом жит. 1926 г.
МИНСК свыше 100 тыс. чел.
ГОМЕЛЬ от 50 до 100 тыс. ч.
Полоцк " 25 " 50 " "
Слуцк " 5 " 25 " "
Шацк менее 5 тыс. ч.

СХЕМАТИЧЕСКАЯ ПОЧВЕННАЯ КАРТА БССР
по работ. акад. Я. Афанасьева и других
М. 1:6000000

Суглинки лёссовые и лёссовидные
Суглинки и супески крупнопесчаные
Пески
Пески моренные
Песчано-болотные почвы

СЕЛЬСКО-ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАЙОНЫ

льняно-молочный
льняно-молочный с более интенсивн. льноводств.
свиноводческо-молочный
молочно-коноплеводческий
пригородные молочно-огородно-садовые
промышленное садоводство и огородничество
лесные
торфяные болота

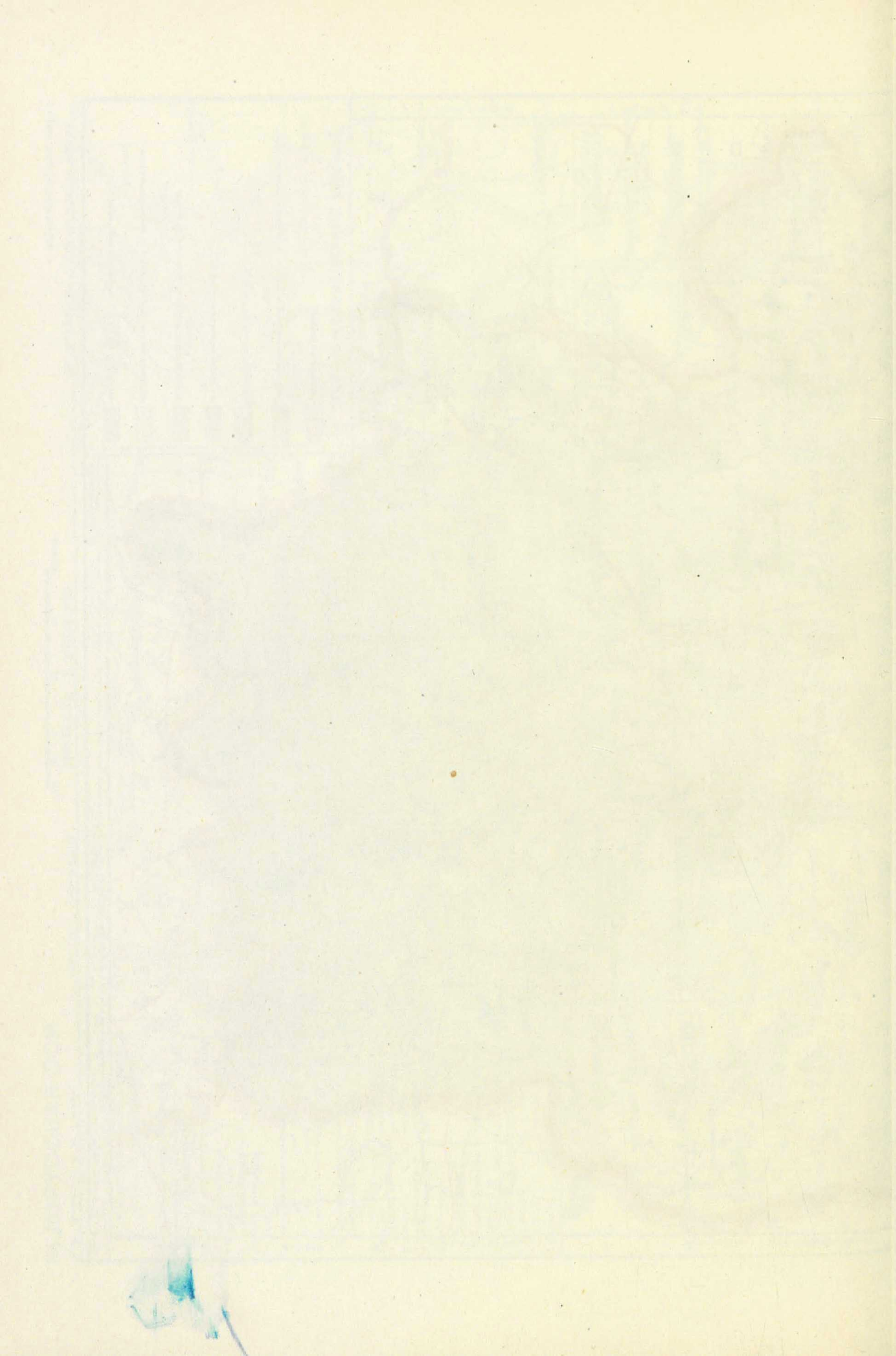
МИНСК, ВИТЕБСК, МОГИЛЕВ, ГОМЕЛЬ, БОБРУЙСК, Полоцк, Орша, Борисов, Слуцк, Мозырь, Речица, Жлобин, Рогачев, Быхов, Климовичи, Кричев, Мстиславль, Горки, Шклов, Лепель, Петриков, Калинковичи, СМОЛЕНСК, Великие Луки, Невель, Себеж, Рославль, Клинцы, Новозыбков, Стародуб, Сураж, Чернобыль, Овруч, Олевск

ЛАТВИЯ · ПОЛЬША · УКРАИНСКАЯ С. С. Р. · РСФСР

Гравир. А. Черкасов

Масштаб 1: 2 000 000
20 10 0 20 40 60 км.

Э. М. Давидов и А. А. Ульянов
Зак. 2161. Тир. 64500.
1-я Образцовая тип. Огиза РСФСР. Москва



городах; специализированных лечебных учреждений было 2. По данным на 1/I 1936 имелись след. лечебно-профилактические учреждения:

Больничных коек	13.202	
Амбулаторий городских	298	
Сельских врачебных пунктов	486	
Здравпунктов на предприятиях	240	(из них 97 врачебных)
Туберкулезных диспансеров	18	
Венерологических диспансеров	25	
Психоневрологических диспансеров	1	
Консультаций по охране материнства и младенчества	76	
Домов ребенка, матери и ребенка	12	(на 963 места)
Яслей в городах	239	(на 10.307 мест)
Яслей в совхозах и колхозах	6.767	(на 182.861 место)
Детских диспансеров	9	

Общие затраты на здравоохранение составили в 1935 104.120,6 т. р. Смертность в 1935 составляла 12,5 на 1.000 ч. населения (против 19,1 в 1913 и 14,3 в 1930). Детская смертность (число умерших в возрасте до 1 года на 1.000 ч. родившихся) составляла в 1935 88 против 179 в довоенное время.

История. Октябрьская социалистическая революция, установив диктатуру пролетариата, разрешив аграрный и нац. вопросы, создала Сов. Белоруссию с 5,4 млн. ж.; Западная же Белоруссия больше чем с 3 млн. нас. очутилась под оккупацией панской империалистической Польши. Февральская бурж.-демократич. революция всколыхнула мелкобуржуазные и буржуазно-националистич. партии. Был создан ряд бурж.-националистических и мелкобуржуазных белорусских орг-ций, выдвигавших лозунг автономии для Белоруссии в рамках буржуазной России. Большевистская партия с первых же дней Февральской бурж.-демократич. революции развернула большую революц. работу среди пролетариата и солдат Зап. фронта. Особенно большую работу проводила минская большевистская орг-ция через Минский совет рабочих депутатов, профсоюзы и фронтовые орг-ции. С 8/VIII 1917 она начала издавать свой парт. орган «Звезду». На 15/IX созывается 1-я сев.-зап. областная конференция б-ков. При выборах в Учредит. собрание большевики Минской губ. собрали 70% всех голосов.

Контрреволюц. силы Белоруссии и Зап. фронта накануне Октябрьской социалистич. революции концентрировались вокруг исполнит. комитета Западного фронта, штаба Западного фронта, вокруг ставки во главе с Духониным в Могилеве и многочисленных мелкобуржуазных и буржуазно-националистических партий и организаций. Белорусские контрреволюционные национал-демократы создали национальные комитеты, потом 9/VII 1917—Центральную раду, собирая силы для вооруженной борьбы с пролетарской революцией. 25/X по получении известия о низвержении пр-ва Керенского в Минске провозглашается сов. власть, к-рая просуществовала до 27/X, когда благодаря стянутым контрреволюционным силам власть перешла на несколько дней в руки «Комитета спасения революции». После этого Минск, а вслед за ним и другие наиболее крупные города опять стали советскими.

Во 2-й половине ноября 1917 созывается губ. крестьянский съезд, областной съезд советов рабочих и солдатских депутатов и съезд солдатских и крестьянских депутатов Западного фронта. Из трех исполнительных комитетов, избранных этими съездами, был создан единый Исполнительный комитет советов рабочих, солдатских и крестьянских депутатов Западной области и фронта. С последних дней ноября начал свою работу Совет народных комиссаров Западной области. Первая сов. власть просуществовала в Белоруссии после Октябрьской социалистич. революции 100 дней. Контрреволюция и в частности белорусские контрреволюц. националисты собрали свои силы для борьбы против сов. власти. Белорусские националисты созвали в дек. 1917 Белорусский конгресс, который противопоставил себя сов. власти, но был разогнан.

В январе 1918 в Белоруссии на борьбу против сов. власти выступил сформированный при Керенском польский корпус легионеров во главе с генералом Довбор-Мусницким, нашедший себе поддержку у белорусских националистов. Пролетариат вместе с батрачеством и беднейшим крестьянством создал красногвардейские и революционные партизанские отряды и с частями Красной гвардии, прибывшими на помощь из др. областей, повел решительную борьбу против контрреволюции. Довбор-Мусницкий был разбит. С наступлением немцев в середине февраля 1918 сов. власть в Белоруссии прекратила свое существование. Почти вся территория Белоруссии была оккупирована германцами. Во время германской и польской оккупации восстановились все дореволюционные отношения и в городе и в деревне. Большевистские орг-ции ушли в подполье и мобилизовали силы революции для борьбы против оккупантов и буржуазно-помещичьей контрреволюции. Развертывается партизанское движение. К концу 1918 герм. армия оккупантов разложилась. Уход ее из Белоруссии сопровождался революционными выступлениями пролетариата и красных партизанских отрядов, руководимых большевистскими орг-циями.

Это заставило оккупантов очистить Белоруссию. 1/I 1919 была провозглашена Белорусская сов. соц. республика. 2/II 1919 был созван 1-й Всебелорусский съезд советов, к-рый вынес решение о слиянии с Литовской сов. республикой (28/II 1919). Создалась Литовско-Белорусская советская республика. Польская оккупация, принесшая неисчислимые бедствия трудящимся Белоруссии, продолжалась почти год, с лета 1919 до 11/VII 1920, когда под напором Красной армии и героической революционной борьбы пролетариата и трудящегося крестьянства в Белоруссии Минск и вслед за этим и вся Б. были очищены от оккупантов. В сентябре 1920 польским войскам удалось вновь захватить Западную Белоруссию, которая до сего времени переживает гнет фашистской Польши. В конце 1920 начались переговоры советского правительства с Польшей по вопросу о заключении мира. Последний был заключен в Риге 18/III 1921.

Польша и после заключения перемирия в 1920 не переставала вести враждебную политику по отношению к Советской стране. При активном участии Польши в окт. 1920 была организована бандитская армия *Булак-Балаховича*. В течение года бандиты срывали работу по восстановлению разрушенного х-ва и культурному строительству в Белоруссии. Бандитизм как массовое явление был ликвидирован в Белоруссии к концу 1921, но отдельные мелкие бандитские шайки продолжали еще оперировать в течение 1922 и даже в 1923.

После изгнания белополяков 1/VIII 1920 вновь была восстановлена БССР. В дек. 1920 был созван 2-й Всебелорусский съезд советов. БССР начала свое мирное строительство в составе 6 уездов б. Минской губ. на территории в 60 т. $км^2$, с 1,5 млн. населения. В марте 1924 БССР, по постановлению Союзного ЦИК, была укрупнена за счет присоединения к ней большей части Витебской, Могилевской губерний; в декабре 1926 в состав БССР были включены Гомельский и Речицкий уезды.

Под руководством КП(б)Б Сов. Белоруссия после Октябрьской социалистич. революции выросла из отсталой колониальной страны царской России в передовую индустриально-колхозную страну, в форпост Сов. союза на рубеже с капиталистическим Западом.

Лит.: Агурский С., Очерки по истории революционного движения в Белоруссии (1863—1917), Минск, 1928; Кнорин В., 1917 год в Белоруссии и на Западном фронте, Минск, 1925; 1905 год в Белоруссии (Сб. статей, воспоминаний и материалов, под ред. М. Шульмана), Минск, 1925; Зюзьков А., Большевики-организаторы октября в Белоруссии, Партиздат, Минск, 1934, на белорус. яз.; Голодед Н., От отсталой, угнетенной—к индустриально-колхозной (Отчетный доклад о работе правительства БССР XI Белорусскому съезду Советов 15 января 1935 года), Минск, 1935.

БЕЛОРУССКИЙ ТЕАТР. До Великой пролетарской революции в Белоруссии не было своего нац. театра. Руссификаторская политика царского режима, насильственно подавлявшая все проявления национальной культуры, исключала возможность существования Белорусского профессионального театра. Только в начале 20 в. в связи с развитием национально-освободительного движения возникают кое-где драматические кружки любителей, ставившие в полулегальных условиях спектакли на белорусском языке.

Лишь после Октябрьской социалистич. революции возникает Белорусский театр. В 1920 создается в Минске Первый белорусский гос. театр (БГТ 1), в состав труппы к-рого вошли наравне с бывшими участниками белорусских любительских драмкружков, актеры-белоруссы провинциальной русской сцены. В 1921 Наркомпрос БССР организовал в Москве Белорусский гос. ин-т театрального искусства с двумя студиями—белорусской и еврейской. Ин-т просуществовал до 1926, работая преимущ. под руководством режиссеров МХАТ. В 1926 из белорусской студии создается Второй белорусский гос. театр (БГТ 2), а из еврейской—Белорусский гос. еврейский театр. В первый период своего существования БГТ 1 и БГТ 2 находились под сильнейшим влиянием белорус. националистов. Оригинальный репертуар БГТ 1 составлялся из буржуазно-националистических пьес [«Кастусь Калиновский» Мировича (1924), «Вір» Романовича (1926), «Тутэйшыя» Купалы (1927)]. Для этих постановок были характерны традиции провинциального натурализма, бытовщины, этнографической экзотики и националистической романтики. В БГТ 2 бурж.-националистич. сущность подкрашивалась утонченной стилизацией, мистикой и символизмом. Эстетствующий формализм в течение довольно продолжительного времени являлся отличительной чертой работы этого театра. Враждебные пролетариату тенденции в работе БГТ 1 и БГТ 2 вызвали протест партийной и сов. общественности БССР, к-рый вылился в широкую театральную дискуссию (1928—30). Буржуазным националистическим устремлениям была противопоставлена четкая линия борьбы за создание социалистического по содержанию, национального по форме Б. т. Итогом дискуссии была смена националистического руководства, после чего начинается перестройка работы театров. В БГТ 1 ставится «Мятеж», «Бронепоезд», первое произведение белорусской пролетарской драматургии «Гута» (Стеклозавод) Г. Кобеца (1930), «Міжбурье» Курдина. В основном для постановок БГТ 1 последнего периода характерно стремление к художественному реализму, о чем свидетельствуют постановки К. Чорного «Бацькаушчына» (1932), «Канец дружбы» Крапивы (1934) и др. В БГТ 2 перелом в работе определился постановками: «Разлом» Лавренева, «Рельсы гудят» и «Город ветров» Киршона, «Первая конная» Вишневского (1930), «Кочегары» Гурского (1931) и «Напор» А. Александровича (1931). Однако в работе этого театра и до последнего времени остались непреодоленными до конца тенденции формалистического порядка.

В конце 1931 в БССР организован Третий белорусский гос. театр (БГТ 3) из белорусского гос. передвижного театра под управлением нар. артиста Голубка, работавшего до этого времени по обслуживанию совхозов и колхозов. Преодолевая элементы провинциализма, БГТ 3 прошел сложный путь от любительского кружка с примитивным репертуаром до зрелого театрального организма, работающего над лучшими произведениями соврем. и классической драматургии. Кроме этих основных белорус. театров в БССР работают Еврейский гос. театр, Польский гос. театр, Белорусский гос. театр оперы и балета, ТРАМ и Белорусский театр юного зрителя.

Наравне с ростом проф. театра в БССР широко развивается и самодеятельное театральное искусство в многочисленных драматич. кружках и коллективах при рабочих клубах, районных домах социалистической культуры, в колхозах и совхозах. *В. Вольский.*

БЕЛОРУССКИЙ ЯЗЫК — один из восточной группы славянских языков. Делится на два главных наречия: юго-западное и северо-восточное. Для фонетики белорусского языка характерны *полногласие, аканье*, переход *л* в известных случаях в *у* (напр. воук—волк), переход мягких *д* и *т* в *дз* и *ц* (напр. дзень—день; цихий—тихий).

Одно из наречий современного Б. я., именно сильно акающее юго-западное, положено в начале 19 в. в основу литературного языка. Последний развивался в 19 в. очень медленно; быстрое его развитие началось с 1905 и особенно после Октябрьской социалистич. революции, когда Б. я. стал в БССР языком школы, литературы и науки.

Когда в связи с начавшимся наступлением на капиталистич. элементы обострилась и в БССР классовая борьба, агенты буржуазии—националисты — старались всячески оградить Б. я. от влияния русского языка эпохи революции, изгоняя из Б. я. советизмы, интернациональные слова и засоряя Б. я. диалектизмами, устаревшими словами (архаизмами), а также полонизмами, отражающими религиозную и пр. реакционную идеологию.

Под руководством партии все ставки классовых врагов были биты, и Б. я. вышел на широкое поле развития, став могучим орудием нац. по форме, социалистической по содержанию культуры, реализуясь в крупных произведениях художественной национальной литературы.

Лит.: Карский Е., Белоруссы, т. I—III, Варшава—М., 1903—22; Бузук П., Спроба лінгвістычнае геграфії Беларусі, часть 1, выпуск 1, Менск, 1928; Баборовіч Л. и др., Мовазнаўства, Менск, 1931. Грамматики: Тарашкевіч Б., Беларуская граматыка для школ (5 издание), Вільна, [1929]; Пратасэвіч І., Самковіч І., Рабочая кніга на беларускай мове, Менск, 1927.

БЕЛОРУССКОЕ ИСКУССТВО. Октябрьская социалистич. революция впервые открыла широкие пути и возможности для развития изобразительных искусств в Белоруссии.

В дореволюционной Белоруссии резьба по дереву, вышивки на тканях, украшения на изделиях домашнего обихода, ткацкое дело являлись основной продукцией крестьянского искусства. До революции в Белоруссии почти не было специальных художественных школ (исключением являлись Школа поощрения художеств в Вильно и частная школа Пэна в Витебске). Элементы демократич. искусства проявлялись в творчестве Костровицкого, бравшего мотивы из крестьянской жизни.

После Октябрьской социалистич. революции, при участии широких трудящихся масс, под руководством компартии открывается ряд художественных школ и организаций. В первые годы революции, наряду с оживлением т. н. «левых» формалистических течений—сезаннизма, экспрессионизма, супрематизма (представителями этого искусства были художники: Шагал, Малевич, Пуни и др.), развивается искусство, откликающееся на запросы эпохи и принимающее активное участие в борьбе за укрепление диктатуры пролетариата. Это движение выявляется в организации при политотделах армий изостудий и кружков, в обслуживании Роста и т. д. Классовая борьба, усилившаяся в реконструктивный период, приводит к активизации враждебных пролетариату элементов и в области изобразительного искусства. В БССР эти элементы выступают под флагом белорусского национализма, великодержавного шовинизма, еврейского национализма и др. Проблема национального стиля превратилась в ширму для осуществления контрреволюц. замыслов буржуазных националистов. Националисты через своих «теоретиков» изоискусства (Щекотихин и др.) стремились овладеть и этим участком культурного фронта. Националистич. влияния сказались в этот период на многих работах художников: Волкова, Тычино, Минина, Грубэ и особенно Филипповича. Другая группа художников (Юдовин, Кастелянский, Аксельрод, Горшман, отчасти Бразер и др.) находилась в этот же период под влиянием еврейского мелкобурж. национализма.

В 1928, после 3-й Всебелорусской художественной выставки, происходит перелом. Всебелорусская организация художников, находившаяся под влиянием националистов, ликвидируется. Часть художников объединяется в новую организацию РОМБ (Революционная организация художников Белоруссии) и начинает активнее подходить к отражению советской действительности, не порывая однако со старыми формалистскими навыками (Кастелянский, Аксельрод, Горшман, Грубэ, Ахремчик и др.). Другая часть художников (Волков, Тычино, Минин и др.), не вошедшая в состав РОМБ, также приближается к задачам современности. Художественные выставки последних лет показывают значительный политический и идеологический рост многих художников. В 1933 вместо ликвидированного РОМБ организован Союз советских художников. Союз ведет борьбу с проявлениями формализма и натурализма, стремясь объединить художников на основе задач, выдвигаемых социалистич. реализмом, решение к-рых должно приблизить художников к созданию искусства, социалистического по содержанию и национального по форме. Из художников, работающих в БССР ныне (1937), следует отметить: живописцев—Волкова, Пэна, Кругера, Ахремчика, Лейтмана, скульпторов—Керзина, Бразера, Грубэ, Азгура, Бембеля, графиков—Минина, Малкина, Тычино, Гусева и др.

В области архитектуры следует отметить работы: арх. Лаврова—здание Гос. библиотеки; университетский городок по проекту Запорожца; Дом правительства БССР и Дом Красной армии в Минске арх. Лангбардта. *Ф. Выходцев.*

БЕЛОРУССКО-ЛИТОВСКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ, Б.-Л. гряда—прерывистая группа холмов по водоразделу рр. Днепра и Немана. Абс. высота до 344 *м* (Лысая Гора). Моренная гряда, оставленная последним оледенением (ср. *Ледниковый период*).

БЕЛОРУССЫ—народ восточно-славянской языковой группы. Общая численность приблизит. 10 млн. ч. Из них в СССР—ок. 4.740 т.ч. (1926), в т. ч. в БССР св. 4 млн. (св. 80% нас. БССР), в РСФСР—637,5 т. ч. и в УССР—около 76 т. ч. Из них *белорусский язык* показали своим около 3.405 т. ч., т. е. около 72% всего белорусского нас. СССР (результат дореволюционной руссификации). Вне СССР Б. живут сплошной массой в Зап. Белоруссии, граничащей с Сов. Белоруссией и составляющей вместе с ней территорию этнической *Белоруссии*, к-рая охватывает кроме БССР отошедшие по Рижскому договору 1921 к Польше Гродненщину и Полесье, а также занятую Польшей Виленщину, часть б. Сувалкской губ., находящуюся в пределах Польши, а также б. Двинский уезд—в пределах Латвии. В смежных с БССР районах РСФСР и УССР также живет значит. число Б. В Зап. Белоруссии в пределах Польши живет приблизит. 2.400 т. ч. Б., составляя большинство в 66—67%, а в пределах Латвии—70 т. ч. Польская статистика пытается значительно преуменьшить число Б. в Зап. Белоруссии в интересах польского империализма и его колонизаторской политики в ней. По классовому составу среди Б. преобладающий слой—крестьяне-земледельцы, являющиеся в Советской Белоруссии в подавляющем большинстве колхозниками.

Историю белорусского народа см. *Белоруссия*, История. Там же, в частности, см. о положении Б. в дореволюционной России. В общих своих чертах политика царизма в отношении Б. сводилась к угнетению белорусского бедняцко-середняцкого крестьянства и пролетариата, к отрицанию Б. как отдельной народности, воспрещению школы и печати на родном языке, насильственному навязыванию рус. языка и школы и преследованию белорусского национального движения. В связи с усиленной хуторизацией деревни при Столыпине в Белоруссии значительно развилась кулацкая прослойка, которая в БССР ликвидирована.

В СССР территория с преобладающим белорусским населением—Советская Белоруссия—образует Белорусскую социалистическую советскую республику (см. *Белорусская ССР*). В других советских республиках Б., как и все нац. меньшин-

ства, пользуются всеми правами, какие предоставляют нац. меньшинствам советские конституции и нац. политика партии. Так, в РСФСР имеются белорусские нац. сельсоветы и 2 белорусских нац. района.

В Белорусской социалистической советской республике коллективизация бедняцко-середняцких хозяйств на 1/IV 1936 достигла 85,6%. В пром. центрах, особенно в процессе индустриализации Сов. Белоруссии, вырос белорусский пролетариат. В процессе соц. строительства резко выросло благосостояние белорусских трудящихся масс и получила мощное развитие белорусская нац. культура (школа, печать, литература).

О положении Б. в Западной Белоруссии подробно см. *Западная Белоруссия*. Польский империализм подвергает усиленной эксплоатации рабочих и крестьян Зап. Белоруссии, свертывает целые отрасли ее пром-сти, конкурирующей с польской, проводит принудительную полонизацию белорусского населения и т. д. В пределах Зап. Белоруссии на долю белорусских крестьян приходится менее 30% земли. Проводя колониальную политику польской буржуазии, польский фашизм насадил военных поселенцев на отобранной у белорусских крестьян земле. Из 400 белорусских школ, существовавших в 1919, не осталось ни одной. Аграрная политика польского фашизма в Зап. Белоруссии, направленная своим острием против белорусской крестьянской бедноты, обостряет классовую борьбу в деревнях Зап. Белоруссии. Белорусская гор. буржуазия и кулачество, защищая свои классовые интересы, блокируются с польским фашизмом. В городах и деревнях Зап. Белоруссии растет революционное движение. Самой влиятельной партией в Зап. Белоруссии является коммунистическая партия Зап. Белоруссии. Она возглавляет нац.-освободительную борьбу трудящихся Б. против польского империализма.

БЕЛОРЫБИЦА, белая рыба, Stenodus leucichthys—рыба из группы сиговых семейства лососевых; бывает до 110 *см* длины и 18 *кг* веса. Брюхо Б. беловатое, спина буро-голубовато-серебристая. Водится в Каспийском море, питается гл. обр. мелкой рыбой; в конце зимы поднимается по рр. Уралу и Волге с притоками (гл. обр. по Каме); осенью нерестится и возвращается в море. Промысловая высокоценная рыба. В продажу идет в свеже-мороженом виде, вяленом и копченом под назв. балыка и тешки (провесные стенки живота). Б. служит объектом значит. искусственного разведения.



БЕЛОСТОК (польск.—Bialystok)—гл. гор. Белостокского воеводства Польши, ж.-д. узел; 91 т. ж. (1931). Шерстяная и шелковая промышленность. Торговый центр. Б., бывший уездный город Гродненской губернии, вывозил почти всю продукцию в Россию и на Восток; ныне переживает длительный экономический кризис.

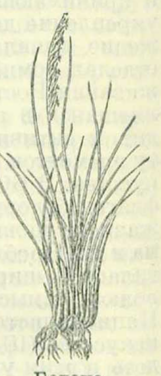
С 70-х гг. Б. является ареной рабочих стачек и конфликтов с предпринимателями. В 80-х гг. в Б. образовались рабочие кружки, положившие начало Бунду, социал-демократии Польши и Литвы, ППС и организациям анархистов. В 1902 в Б. состоялась одна из конференций РСДРП (см. *Белостокская конференция*). В 1920, после занятия Б. Красной армией, там был создан Ревком Польши (Мархлевский, Дзержинский, Уншлихт и др.). В Б. имел место ряд массовых процессов против компартии Зап. Белоруссии. В фашистской Польше Б.—центр пролет. борьбы в Зап. Белоруссии, арена крупных экономич. и политических забастовок.

БЕЛОСТОКСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ — нелегальная с.-д. конференция в Белостоке (Польша) 5—10/IV 1902. Была созвана Бундом и петербургскими «экономистами» в противовес работе «Искры» по созыву II съезда РСДРП. Б. к. подготовлялась как съезд, но делегат «Искры» по директиве Ленина добился, чтобы съехавшиеся представители провели лишь конференцию. На Б. к. участвовали представители: Петербургского к-та «Союза борьбы за освобождение рабочего класса» (экономистского), ЦК Бунда и группы «Южный рабочий», Екатеринославского к-та, «Союза русских с.-д. за границей» (экономистского) и «Искры». Б. к. выбрала Организационный к-т (ОК) по созыву съезда, но вскоре большинство ОК было арестовано. Подготовка съезда целиком сосредоточилась в руках «Искры», к-рая несколько позже провела *Псковское совещание* по вопросу об организации ОК для созыва II съезда партии.

Лит.: Ленин В., Доклад редакции «Искры» совещанию (конференции) комитетов РСДРП, Соч., 3 изд., т. V, М.—Л., 1930; Всесоюзная коммунистическая партия (б) в резолюциях и решениях съездов, конференций и пленумов ЦК, часть 1, 1898—1925, Москва, 1936.

БЕЛОТУРКА—твердая яровая *пшеница* с остистым розоватым неопушенным колосом и белым зерном. Распространена в Поволжьи, черноземной части Западной Сибири и на Северном Кавказе. Устойчива против засухи, осыпания и грибных болезней.

БЕЛОУС, бородка, совец, Nardus stricta — травянистый многолетний злак с узкими щетиновидными листьями и маленькими колосьями. Встречается в СССР на тощих плохих лугах, песках и сильно избитых пастбищах. Плохое кормовое растение; скот ест его неохотно. Необходимо вести с ним борьбу путем улучшения лугов и пастбищ, перепашки лугов, засева травосмесями.



Белоус.

БЕЛОХВОСТ, орлан-белохвост, или морской орел, Haliaëtus albicilla—хищная птица семейства соколиных до 95 *см* длины и 2,5 *м* в размахе крыльев. Живет у морей и рек Сев. полушария, питается рыбой, падалью и мелкими животными; держится парами подолгу (до 30 лет), сохраняя одно гнездо.

БЕЛУ'ГА, Huso huso—осетровая *рыба*, одна из ценных промысловых; бывает до 3—8 *м* длины и 300—1.500 *кг* веса. Тело удлиненное, окраска сверху темносерая, снизу грязно-белая. Б.—«проходная рыба», водится в Черном, Каспийском, Адриатическом морях, весной же поднимается для икрометания вверх по Уралу, Волге, Куре, Дону, Кубани, Дунаю, По. Икру мечет в мае—июне в глубоких и быстрых местах с каменистым дном. Молодая рыба уходит в море, где остается до половой зрелости. Питается Б. рыбами, рачками, медузами и т. д. Ловится неводами, а в море—крупноячеистыми сетями. Ценится икрой, мясом, особенно балыками. Из пузыря добывается клей. Средний годовой улов в СССР—ок. 50 т. штук при среднем весе около 60—70 *кг*.

БЕЛУ'ДЖИ, балучи—народ иранской языковой группы, говорят на белуджском яз., к-рый делится на 2 главных наречия—северное и южное, между к-рыми вклинилась область языка брахуи. Общая численность Б.—свыше 1,3 млн. ч., из коих св. 1 млн.—в Синде и Пенджабе (Индия), 200 т.—в Юго-Вост. Иране и лишь немногим свыше 100 т. ч.—в Белуджистане. В СССР (в Туркмен. ССР) около 10 т. ч. (1926). Б. в Индии, Иране и Белуджистане в большинстве—кочевники, с родоплеменным строем, возглавляемым феодализировавшейся верхушкой. В СССР Б. вовлечены в общее социалистическое строительство и постепенно оседают.

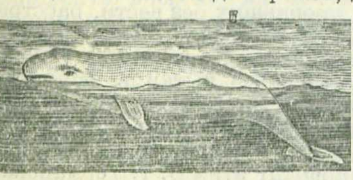
БЕЛУДЖИСТА'Н (Baluchistan)—область в ю.-в. части Иранского плоскогорья на стыке Афганистана, Ирана и Индии, омывается водами Оманского зал. и Аравийского м.; полупустынная территория с редкими оазисами, прорезана горами. Площадь свыше 400 т. *км*². Редкое население состоит гл. обр. из кочевников-скотоводов; в оазисах встречается земледелие. Население Б.—белуджи, брахуи, афганцы, индусы и др., всего около 1 млн. ч. (1931). Преобладающая часть Б. принадлежит Англии (ок. 350 т. *км*² с 869 т. ж.). Британский Б. входит в состав Индии, его гл. гор.—Кветта; состоит из «Собственно Британского Б.» и «Управляемых территорий Б.», подчиненных вице-королю Индии как ген.-губернатору Брит. Индии, а также туземных гос-в (Келат и Лас Бела), состоящих под «наблюдением» британского резидента. Б. Иранский составляет провинцию Ирана (ок. 100 т. *км*² с 100 т. ж.), главные города—Бампур и Чохбар (порт).

Б. в прошлом входил в состав Персии и других государственных образований, возникавших на Иранском плоскогорьи. В 18 в. находился в вассальной зависимости от Персии.

Б. захвачен англичанами во время 1-й Англо-афганской войны 1842 и расширен присоединением в 1879 ряда афганских земель (округа Пишин, Сиби и Кветта). Остальная территория Б. была подчинена Англией в порядке навязанных белуджским ханам договоров о протекторате, с чем пыталось бороться персидское правительство, выставлявшее свои права на Б.

Офиц. разграничение Б. с Ираном было произведено англо-персидской комиссией в 1896. Кветта, замыкающая Боланский горный проход,—первоклассная крепость и крупнейшая стоянка английских войск, сильно пострадала от землетрясения в 1935. На исходе Мировой войны англичане построили ж. д. из Кветты в Иран для обслуживания своих военных операций в Сев. Иране и Туркестане. В дальнейшем часть дороги была разобрана. За последние годы возникали неоднократные трения между Ираном и Англией из-за поддержки с территории Б. окраинных иранских племен и контрабанды оружия.

БЕЛУХА, Delphinapterus leucas—млекопитающее семейства дельфинов, до 5—6 *м* длины и 1 т. *кг* веса. Живет стадами в Северном Ледовитом океане, иногда заходит в устья рек; питается рыбой, моллюсками, ракообразными. Ценится мясом, кожей и салом; последнее находит технич. применение.



Лит.: Борисов П., Белуха и возможное развитие ее промысла, Иваново-Вознесенск, 1926.

БЕЛУ'ХА—высшая точка *Катунских белков* и всего Алтая. Высота вост. конуса Б.—4.550 *м*, западного—4.170 *м*. С Б. спускается ряд ледников, дающих начало рекам из систем Катуни и Иртыша.

БЕЛЫЕ—королевская партия в эпоху Франц. бурж. революции конца 18 века, по цвету королевского знамени, замененного во время революции трехцветным; особенно — участники монархического восстания в Вандее. Отряды республиканских войск, боровшиеся с вандейцами, назывались синими — по цвету своих мундиров. Впоследствии название Б. было распространено на контрреволюционеров вообще.

БЕЛЫЕ КРОВЯНЫЕ КЛЕТКИ—то же, что *лейкоциты*.

БЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ—общее наименование сплавов, содержащих в различных пропорциях олово, сурьму, свинец, медь и др. металлы. Разновидность Б. м.—британский металл, британия-металл, британик с содержанием олова 85—88%, сурьмы 5—10%, висмута 1—5%, меди 0,1—3,7%, цинка 0,5%; хорошо отливается, штампуется, полируется, серебрится; идет на изготовление ложек, посуды. К белым металлам относятся и *антифрикционные сплавы*.

БЕЛЫЕ МУРАВЬИ—см. *Термиты*.

БЕЛЫЕ СТИХИ — особый вид безрифменного стиха в силлаботоническом стихосложении (чаще всего в пятистопном ямбе, реже в трехсложных размерах и хорее). Термин «Б. с.» не относится к стихам без рифм др. систем (свободный стих, античный стих и др.). Б. с. тесно связаны с драматическими жанрами (благодаря близости к разговорной речи). Б. с. ввел впервые Триссино (итал. поэт нач. 16 в.). Б. с. писали Марло, Шекспир (Англия), Лессинг (Германия). В рус. литературе ими пользовались гл. обр. в начале 19 в. (Жуковский, Пушкин—«Борис Годунов» — и др.). В современной поэзии встречаются редко.

БЕЛЫЙ—гор., районный центр в с.-в. части ЗО, на сплавной реке Обше; 6,4 т. ж. (1935). Заготовки леса, льна, пеньки.

БЕЛЫЙ, Андрей (псевд. Бориса Николаевича Бугаева, 1880—934)—поэт, романист, литературовед. Из дворянско-интеллигентской семьи. В раннем творчестве Б. (четыре «Симфонии», М., 1902—08, и две книги лирики «Золото в лазури», М., 1904, «Пепел», СПБ, 1909) проявляются основные черты мировоззрения позднего, в основе своей дворянского *символизма*. Социальная ущербность «младших символистов» приводит к увлечению мистической философией Вл. Соловьева о конце мира, близком пришествии антихриста и т. п. Крестьянство для Б.—мистическая, стихийная сила, которая приблизит осуществление его чаяний.

В предвоенные годы (1910—11) дворянский символизм Б. капитулирует перед буржуазной идеологией. В романе «Петербург» (П., 1916) он уже не ждет конца мира, а ищет путей к мирной реорганизации капиталистич. об-ва. В основу романа положены события 1905. Преобразовать мир, по Б., может лишь внутреннее самоусовершенствование, воскрешение в себе «божественного разума», который в равной мере противостоит и рационализму и слепой стихии. Это противопоставление положено в основу и более поздних романов Белого:

«Котик Летаев» (Берлин, 1927), «Московский чудак» (М., 1926) и др.

Октябрьскую социалистическую революцию Б. приветствовал, увидя в ней начало периода воскрешения божественного разума (поэма «Христос воскрес»). В произведении «Ветер с Кавказа» (1928), сочувственно изображая социалистическое строительство в ЗСФСР, Б. однако обнаруживает свое непонимание подлинного смысла этого процесса, он не видит классовой борьбы, неправильно трактует национальную проблему. В мемуарах «На рубеже двух столетий», давая острые сатирич. зарисовки быта дореволюц. дворянской и буржуазной либеральной интеллигенции, Б. не возвышается до критики основ этой социальной группы. Стиховедческие работы Б. как дореволюционные («Символизм»), так и послереволюционные («Ритм как диалектика») идеалистичны. *Е. Книпович.*

БЕЛЫЙ, Виктор (псевдоним Давида Ароновича Б., р. 1904)—сов. композитор, активный деятель пролет. муз. движения, был членом секретариата РАПМ (Российской ассоциации пролет. музыкантов). Из произведений Б. наиболее популярны песни: «26» (памяти бакинских комиссаров), «Партизанка» («Маруся Бондаренко»), «Прощание» (памяти С. М. Кирова); цикл песен «Война», массовая песня «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!», симфонич. отрывок «Голодный поход»—для хора с оркестром. Ярко выраженным обращением к революционной тематике определены основные черты творчества Б.—четкость, сила, волевой напор. Вместе с тем Б. свойственно известное тяготение к острому психологизму, звуковой утонченности, являющимся следствием непреодоленного еще Б. влияния современной западноевропейской музыки.

БЕЛЫЙ ГРИБ—см. *Боровик.*

БЕЛЫЙ ДОМ—дворец в Вашингтоне, в котором живет президент США. Название «Б. д.» употребляется также как синоним правительства США.

БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ, полярный М., или ошкуй, Thalassarctos maritimus—наиболее крупный представитель семейства медведей, до 3 *м* дл. и 800 *кг* веса. Опасный хищник Севера. Питается рыбой, тюленями и др. морскими животными. Живет в прибрежной полосе на крайнем С. Европы, Азии и Америки. На Б. м. охотятся из-за меха, мяса и жира. Мировая добыча до 1.000 шкур в год.

БЕЛЫЙ НИЛ — река, то же, что *Бахр-эль-Абиад.*

БЕЛЫЙ ТЕРРОР—контрреволюц. террор господствующих эксплоататорских классов, обычно сопровождающий поражение или разгром революц. движения народных масс. Выражение «Б. т.» возникло во Франции во время его разгула после *реставрации* Бурбонов в 1815—1816, особенно на Ю. Франции. Белым он был назван от белого флага, к-рый носили роялисты в противоположность тогдашнему революционному трехцветному флагу. При Июльской монархии Б. т. последовал за усмирением *Лионского восстания* 1834. Еще сильнее был Б. т. после подавления *Июньского восстания* рабочих в Париже в 1848 и в 1851 после *Декабрьского переворота* Луи Наполеона Бонапарта. Особенно свирепым Б. т. был при разгроме *Парижской коммуны* в 1871, когда одних лишь убитых и казненных без суда было около 30 т. человек и десятки тысяч сосланных на каторгу.

Современный Б. т. Подавление революционного движения, охватившего ряд капиталистических и колониальных стран после окончания Мировой войны, сопровождалось исключительным разгулом Б. т. Сотни тысяч рабочих и трудящихся были убиты и ранены после разгрома Советской Финляндии, Советской Латвии и Эстонии, Венгерской и Баварской советских республик. В дальнейшем, по мере фашизации буржуазной демократии и прихода к власти *фашизма* в Италии, на Балканах, в Польше, Германии и др., Б. т. становится одним из методов управления; вместе с тем он, в связи с подготовкой к новым войнам, является для буржуазных пр-в одним из средств обеспечения «спокойствия» в тылу.

Формы Б. т. чрезвычайно разнообразны, начиная от запрещения рабочих митингов и собраний и кончая расстрелом демонстраций и применением утонченнейших средневековых пыток к арестованным революционерам. Огромную роль в проведении террора играют находящиеся под покровительством капиталистических пр-в различного рода контрреволюц. фашистские организации (*Ку клукс клан* в США, *сквадристы* в Италии, Военная лига в Болгарии, «Белая рука» в Югославии и т. п.). Начавшись в странах, где условия особенно благоприятствовали развитию фашизма (Италия, Болгария, Румыния, Финляндия, Польша и др.), Б. т. стал составной частью системы господства буржуазии и в ряде «демократических» стран. Чудовищных размеров и форм достиг Б. т. в колониях, где он применяется как империалистами (подавление революц. движения в Китае, Индии, в арабских странах Востока и т. д.), так и туземной буржуазией (Китай, Индия, Индонезия и т. д.). О размерах современного Б. т. могут дать представление следующие неполные цифры. С 1925 по 1934 (включительно), по данным исполкома МОПР, в капиталистических, колониальных и полуколониальных странах было убито и замучено 2.580.878 чел., ранено и избито 2.487.786 чел., арестовано 3.901.496 чел., приговорено к смертной казни 241.838 чел., к тюремному заключению и каторге—208.550 чел. К началу 1935 в тюрьмах капитала находилось 1.042 т. политических заключенных. Особенно много жертв приходится за последние годы на Китай, в частности на Маньчжурию, где свирепствует Б. т. японских оккупантов. За 1933—35 германскими фашистами убито 4.500 коммунистов и антифашистов, свыше 150 тысяч брошены в тюрьмы и концентрационные лагери. Восстановлена «древнегерманская» казнь: отсечение головы топором. После февральских боев 1934 в Австрии белый террор стал систематически применяться и фашистским австрийским правительством.

Приход к власти в Германии фашистского пр-ва Гитлера (янв. 1933) вызвал волну самого зверского Б. т., особенно усилившегося после провокационного поджога рейхстага (27/II). Тысячи убитых, пропавших без вести, расстрелянных «при попытке к бегству», десятки тысяч заключенных в специально созданные концентрац. лагери, чудовищные пытки в застенках штурмовых отрядов и многочисл. другие проявления бешеного Б. т. превратили фашистскую Германию в огромную каторжную тюрьму для трудящихся. Руководит этим Б. т. германская фашистская тайная полиция (Гестапо). Агенты и орг-ции Гестапо неоднократно были

причастны к террористич. убийствам и фашистским заговорам в др. странах (убийство герм. политэмигрантов, убийство служащего мемельского суда, литовца Иезутиса в апр. 1934, доставка агентурой Гестапо оружия «вабсам»—эстонским фашистским заговорщикам в 1933—1935, 15-тысячная тайная орг-ция Гестапо в польской Верхней Силезии в целях ее отторжения от Польши, широкая сеть тайной агентуры Гестапо в Испании и т. д.). Процессы в 1936 троцкистско-зиновьевских террористов-убийц, диверсантов, вредителей, шпионов раскрыли непосредственную связь последних и Троцкого с агентами Гестапо (Тукалевский, Вайц и др.).

Дикие формы принял Б. т. испанских фашистских мятежников в их борьбе против Испанской республики в 1936. Они подвергали неслыханным пыткам и расстрелам сотни и тысячи рабочих, крестьян и служащих в занятых фашистами городах и деревнях.

Б. т. встречает со стороны компартий, революц. профсоюзов, МОПР, а также орг-ций единого и народного фронта отпор в форме массовой политической борьбы и выступлений солидарности и протеста, а также организации помощи жертвам Б. т.

Особенной жестокостью отличался Б. т., проводившийся в России во время гражданской войны 1918—20 русскими белогвардейцами, интервентами, кулацкими бандами и меньшевистско-эсеровскими правительствами (закаспийское пр-во, Комитет членов учредит. собрания, грузинское пр-во). Б. т. в этот период носил преимущественно массовый характер: в сентябре 1918 расстрел 26 *бакинских комиссаров* эсерами с участием белогвардейцев и англичан; массовые расстрелы англичанами рабочих в Архангельске; сожжение ген. Слащевым в ноябре 1919 ряда сел, выступивших против вернувшихся помещиков; расстрел Слащевым 61 ч. коммунистов и комсомольцев в гор. Николаеве; массовые расстрелы рабочих в Омске; расстрел 4 т. рабочих в Перми; расстрел рабочих-железнодорожников и солдат восставшего гарнизона в Киеве Центральной радой в янв. 1918 и бесчисленный ряд др. фактов. Контрреволюц. органы, проводившие Б. т., практиковали жесточайшие пытки арестованных. Определить количество жертв интервенции и контрреволюции в гражданскую войну 1918—20 невозможно. Следующие данные, собранные Всеукраинским обществом содействия жертвам интервенции, дают некоторое представление о размерах этих жертв: за 1918—19 по одной только Украине было зарегистрировано: убитых—38.436 человек, изувеченных — 15.385 человек, изнасилованных женщин — 1.048, случаев ареста, порки и т. д.—45.803.

БЕЛЫЙ УГОЛЬ—термин, возникший во Франции, к-рым первоначально обозначали ледники и горные снеговые массивы как источники питания рек и потоков и таким образом потенциальную энергию их противопоставляли потенциальной энергии минерального топлива черного цвета.

Гидравлическая энергия рек зависит от двух основных факторов и прямо пропорциональна им, а именно: 1) от расхода воды в реке, т. е. количества воды, протекающего через определенное сечение реки в единицу времени, и 2) от высоты падения реки—уклона ее. Первый фактор—величина непостоянная, подверженная периодическим колебаниям, достигающая наибольшей величины во время таяния снегов на горах или продолжительных дождей, а наименьшей—летом во время засухи или зимой, когда накопляются снежные запасы; второй фактор—величина постоянная. Для определения мощности потоков необходимо длительное изучение режима их.

Значение Б. у. в том, что запас его неиссякаем; он дешев, особенно при больших установках и непрерывном производстве. Преимущества Б. у. заключаются в том, что эксплоатационные расходы очень незначительны, и непрерывная 24-часовая работа обходится лишь немного дороже 12-часовой, тогда как при тепловых установках она дороже вдвое. При передаче энергии на расстояние является возможным соединить отдельные установки в общую сеть и тем самым неограниченно увеличивать ее мощность. Дешевая энергия Б. у. нашла применение в электрических предприятиях (освещение, пути сообщения), в химич. пром-сти (алюминий, хлорная известь и особенно за последнее время—азот из воздуха), в металлургии (ферросплавы, выплавка специальных сталей) и с. х-ве.

Мировые запасы Б. у. огромны и постоянно возобновляются падающими осадками. Мощность запасов Б. у.—700—750 млн. л. с., в том числе: в Европе—до 100 млн., в Азии—до 240 млн., в Африке—ок. 200 млн. (в Сев. Африке—110, в Южной—95 млн.) и в Австралии—10 млн. л. с. Из этого количества используется только 30—35 млн. л. с., т. е. 4—5%. В Европе основные резервуары энергии Б. у.—Альпы и Скандинавский полуостров. Огромными источниками энергии Б. у. являются водопады: Ниагарский—до 5 млн. л. с., Виктория (на р. Замбези)—ок. 0,8 млн. л. с. и др.

По отдельным странам наличные и использованные запасы Б. у. распределяются следующим образом:

Страны	Наличные запасы в млн. *квт*	Использованные запасы	
		в млн. *квт*	в % к наличным запасам
США	53,0	8,4	16
Канада	31,0	4,2	14
Норвегия	12,0	1,7	14
Швеция	6,5	1,2	18
Франция	7,5	1,9	24
Италия	5,9	3,2	54
Япония	4,5	2,6	58
Испания	6,0	0,9	15
Швейцария	3,3	1,7	52

Запасы Б. у. в СССР составляют от 30 до 35% мировых запасов. Мощность рек СССР свыше 200 млн. *квт*. Обширные площади водосбора и полноводье важнейших рек СССР дают возможность получить колоссальные мощности при сравнительно незначит. количестве установок. Так, по Волге (без притоков) намечено получение на 6 установках от 5 до 6,5 млн. *квт*; по р. Каме на 4 установках—св. 3 млн. *квт*; по р. Оке на 2 установках—до 0,5 млн. *квт*; всего по Волге с притоками—ок. 12—13 млн. *квт* с годовой отдачей до 75—78 млрд. *квт*/ч. Вопрос об ирригации Заволжья и сталинское задание о повышении зерновой продукции до 7—8 миллиардов пудов в год ставят с особой серьезностью задачу использования гидроресурсов Волги и ее притоков. Запроектированы след. установки по Волге (без притоков):

Наименование станций	Мощность в т. *квт*	Отдача энергии в год в млн. *квт*/ч.
Иванковская	100— 120	500
Рыбинская	330	1.700— 1.900
Васильевская	400— 500	2.000— 3.000
Криушская	1.000	4.500— 6.000
Куйбышевская . . .	1.700—2.700	11.000—15.000
Камышинская	1.600—2.000	10.000—12.000
Итого . . .	5.130—6.650	29.700—38.400

В 1936 строятся: Иванковская, Рыбинская и Пермская установки (последняя—на р. Каме).

Проектная мощность установок на рр. Ангаре и Селенге (выше оз. Байкал)—14—15 млн. *квт* с годовой отдачей до 75 млрд. *квт*/ч., т. е. мощность, равная мощности установок Волги и ее притоков. В первую очередь предполагается строительство 3—4 установок общей мощностью до 5 млн. *квт* с годовой отдачей до 35 млрд. *квт*/ч. Огромные ресурсы Б. у. имеются по Нижнему Амуру и его притокам, по бассейну р. Лены, по Енисею, Оби и Иртышу; в европейской части СССР—по Дону, Неве, Сев. Двине и др.; на Сев. Кавказе—по Тереку, Кубани; в Закавказьи—по Куре с Араксом; в средне-азиатских и Казахской республиках—по Аму-дарье, Сыр-дарье, Или и др.

В царской России гидроресурсы почти не использовались, так как хищнический, гл. обр. иностранный капитал избегал вложений в дорого стоящие и медленно окупающиеся гидравлические сооружения. Начало широкому гидроэлектростроительству положено сов. властью. Первой установкой была Волховская гидроэлектростанция мощностью в 58 т. *квт*; следующей—Днепрогэс мощностью в 558 т. *квт* (ниже по р. Днепру, у устья р. Ингулец, намечается строительство второй Днепровской станции с использованием энергии для орошения 2 млн. *га* Нижнего Днепра и Сев. Крыма). Одновременно шло строительство менее крупных гидроэлектростанций—Загэс, Рионгэс, Свирьская и др. Строительство гидроэлектростанций на Волге поставит СССР на второе место после США по использованию ресурсов Б. у.

Экономическое значение Б. у. характеризуется след. сравнительной себестоимостью электроэнергии: *квт*/ч. электроэнергии стоит в Ленинграде 18 к., в Нью Иорке—15 к., а на Днепрогэсе—1,5 к. Себестоимость гидроэнергии волжских станций также не будет превышать 1,5—2 к. за *квт*/ч. *Д. Ш.*

БЕЛЬВЕДЕ'Р (итал.)—1) вышка над домом, беседка на холме и т. п., с которых можно любоваться красотой вида. 2) Название дворцов в Вене, Варшаве и др., расположенных в красивой местности, напр. дворец в Варшаве, в к-ром жил Пилсудский; отсюда название клики приверженцев Пилсудского.

БЕ'ЛЬГА—бельгийская монета стоимостью в 5 бельгийских *франков*, принятая для внешних расчетов 25/X 1926. Чеканка в 1928 прекращена.

БЕЛЬГИЙСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ, 1830—бурж. революция, вызванная стремлением промышленной *Бельгии* к политич. и экономич. отделению от Голландии, с к-рой она была насильственно объединена в 1815. Б. р., проходившая под либеральными лозунгами, была ускорена *Июльской революцией* 1830 во Франции. Непосредственно действующими силами Б. р. явились гл. обр. рабочие, но успех борющихся масс был использован буржуазией. Временное пр-во, объявившее Бельгию парламентарной монархией и провозгласившее независимость Бельгии, отказало народным массам в избирательных правах, установив избирательный ценз.

БЕЛЬГИЙСКОЕ ИСКУССТВО — см. *Фламандское искусство*.

БЕЛЬГИЯ (Belgique, фламанд. België)—гос-во Зап. Европы, расположенное у Немецкого м. и граничащее с Францией, Люксембургом, Германией и Нидерландами. Площ. 30,5 т. *км*²; 8.275 т. ж. (1935); по национальности на Ю. преобладают валлоны, на С. — фламандцы; большинство нас. — фламандцы. Гос. языки—французский и фламандский. Главный город—*Брюссель*, 891 т. ж. (1935). Основная, ведущая отрасль х-ва—пром-сть; в ней занято 46,5% самодеятельного нас., 18,4% нас.—в торговле и немного более (19,3%)—в с. х-ве. См. карту при ст. *Нидерланды*.

В адм. отношении Б. делится на 9 провинций; область Эйпен и Мальмеди, перешедшая к Б. от Германии после Мировой войны, с 1926 включена в Льежскую провинцию.

Площадь и население по провинциям Бельгии.

Провинции	Площадь в *км*²	Жит. (в тыс.) на 1935
Антверпен	2.832	1.219
Брабант	3.283	1.731
Зап. Фландрия	3.234	939
Вост. Фландрия	3.000	1.178
Лимбург	2.408	393
Эно	3.722	1.260
Льеж	3.887	975
Намюр	3.660	357
Люксембург	4.418	223
Итого . . .	30.444	8.275

Б. принадлежит в Африке обширная колония *Конго*, площадь к-рой (2.385 т. *км*²) почти в 80 раз превышает площадь метрополии. Число жителей колонии резко убывает вследствие жестокой эксплоатации и определяется по последним исчислениям (1934) в 9,5 млн. ч.

Физико-географический очерк. Б. по рельефу может быть разделена на 3 части. 1) Побережье представляет сложенную новейшими морскими отложениями низменность (*марши*), местами ниже уровня моря, с рядом песчаных дюн вдоль берегов; дюны соединены плотинами для защиты маршей от наводнений; марши прорезаны осушительными каналами. Мелкое море с песчаными берегами и мелями не образует естественных гаваней, и хорошая гавань только в устьи р. Шельды (Антверпен). 2) Южнее, до р. Самбры—повышенная холмистая полоса, т. н. гесты, сложенная в сев. части ледниковыми отложениями, глинами и песками, в южной — третичными отложениями. 3) Юг Б. представляет ее наиболее высокую часть, остатки древней горной системы — Арденны, образующие ряд плоских возвышенностей с высшими точками св. 600 *м* над ур. м. Реки прорыли здесь глубокие и живописные ущелья. Верхние части гор очень дики и безлесны, иногда покрыты вереском и торфяниками; склоны покрыты лиственными лесами. Арденны богаты полезными ископаемыми: месторождения каменного угля занимают зону в 170 *км* длины и от 3 до 15 *км* ширины между

Дуэ и Аахеном; обнаружены также месторождения в Кампине; 4 главных каменноугольных района Б.—Боринаж, Центр, Шарлеруа и Льеж. Б. богата также залежами железа в окрестностях Льежа и в Люксембурге—цинка и свинца. Гл. река Сев.-Зап. Б.—короткая, но полноводная Шельда, Юго-Вост. Б.—Маас, к-рый образует общее устье с Рейном. Климат Б. под влиянием моря мягкий; ср. годовая температура +10°; летняя темп-ра Брюсселя +18°, января +2°; но к В. зимы становятся суровее, и в Арденнах в январе холоднее на 4°, нежели на низменности. Осадков выпадает в среднем ок. 700 *мм*; в Арденнах больше, чем на берегу моря. Наиболее плодородными почвами отличаются в прибрежной Б. марши, в Средней Б.—зона третичных отложений; в предгорной части—разновидности суглинистых почв.

Экономический очерк. Основы экономики. Б.—область старой, еще средневековой пром-сти. В эпоху промышленного и далее финансового капитала Б. стала одной из передовых стран Европы. В частности после Мировой войны происходит усиление ее энергетич. базы с использованием более глубоких пластов угля, с эксплоатацией новых бассейнов, с введением электродвигателей в промышленность и транспорт; в результате мощность двигателей Б. с 3.231,6 т. *квт* в 1921 доведена до 5.286 т. *квт* в 1927. Б. принимает активное участие в международных объединениях предпринимателей, в частности в металлургич. картеле ее доля равна 12%. До войны Б. стояла впереди всех др. стран по изготовлению искусственного шелка, после войны она—первая страна по обработке радия.

В с. х-ве Б.—также большие сдвиги. Происходит рост сырьевых культур, огородничества и др. Индустриализация с. х-ва вводит последнее в международный товарооборот. На мировой рынок выступает бельгийское масло, к-рое успешно конкурирует даже в Нидерландах — типичной стране молочного хозяйства. Быстрым темпом растет народный доход страны (уступающий по размерам на 1 душу нас. только США, Англии, Франции и Нидерландам), и наряду с этим Б. стоит в последних рядах по уровню зарплаты.

Втянутая в международный товарооборот, Б. быстро приспособляет к своим интересам свою обширную колонию в Африке, превращая ее в сырьевую базу для пром-сти цветных металлов (медь, радий), текстильной (хлопок) и пищевой (кофе, какао). Мировой кризис захватил Б. во 2-ю половину 1930 и особенно в 1931. Сбыт ее продукции за границу резко упал, сжалась продукция ведущих отраслей, к-рые работают 3—4 дня в неделю; резко упали оптовые цены, и быстро выросла безработица. С переходом к депрессии особого рода продукция стали и железа продолжала оставаться на низком уровне, а вывоз ежегодно падал. Перелом наступил лишь в 1935.

Размещение хозяйства. Б. можно разбить на 5 районов: 1) холмистый юг—провинции Люксембург и юж. часть Намюра и Льежа,— бедный каменным углем; пром-сть здесь представлена сравнительно слабо, больших городов мало, в с. х-ве преобладает скотоводство. 2) Далее к северу—старый горнопром. и металлургич. район—густая сеть городов, лежащих по линии пластов каменного угля. 3) Севернее — центральный район легкой индустрии, сахароварения и интенсивного земледелия с центром в Брюсселе. 4) На С.-З.—текстильный район. 5) На С.-В.—новый пром. район, использующий недавно введенные в действие лимбургские шахты. Экономич. центр этого р-на—Антверпен, мировой порт, основной торгово-транспортный узел Б.

Промышленность. Главная энергетич. база Б.—ее каменный уголь; запасы его исчислялись в 11 млрд. *т* (1927), но в основных южных р-нах более доступные поверхностные слои уже близятся к исчерпанию. Себестоимость угля растет; вместе с тем Б. испытывает недостаток в высоких коксующихся сортах. На Ю. число действующих шахт падает с каждым годом: 107, 104 и 101 (за 1925—27), на С.-В. действует всего 5 шахт. Общая добыча угля б. или м. стабилизовалась до кризиса на 27 млн. *т*, в 1932—21 млн. *т*, в 1933—25 млн. *т*, в 1934—26 млн. *т*. В виду дороговизны собственной продукции (несмотря на низкую зарплату) Б. вывозит уголь в Нидерланды и Францию, снабжая свою металлургию дешевым английским углем. До Мировой войны доля привозного угля в потреблении Б. равна была 39%, в последнюю пятилетку до кризиса—в среднем 50%. Наряду с этим наблюдается рост электрификации.

В 1930 большинство крупных предприятий работало с нагрузкой 60%, в 1931—50%. Из 62 доменных печей действовали только 45. Коксовое производство, давшее в 1930 6,3 млн. *т*, снизилось в 1931 до 4,9 млн. *т*, в 1933 — 4,5 млн. *т*, в 1934—4,3 млн. *т* и в 1935—4,7 млн. *т*. По чугуну производство в 1930 упало до 3,4 млн. *т* против 4,1 млн. *т* в 1929; 1932 дал 2,7 млн. *т*, 1933—2,7 млн. *т*, 1934—2,9 млн. *т* и 1935—3 млн. *т*. Выпуск стали также характеризуется глубоким падением: 3,29 млн. *т* в 1930 против 3,56 млн. *т* в 1929; 1932—2,8 млн. *т*, 1933—2,7 млн. *т*, 1934—2,9 млн. *т* и 1935—2,96 млн. *т*.

Легкая индустрия: текстильная—искусственного шелка, шерстяная, льняная, хлопчатобумажная—работает с нагрузкой 50%. Гл. центры ее—Вервье, Антверпен и Гент. Сохранилось художеств. плетение кружев как кустарный промысел в деревнях Фландрии и Брабанта. Крупную роль играет силикатное производство и химическое.

Сельское хозяйство. Значение с. х-ва как кормовой базы, страхующей страну от колебаний мировых хлебных цен, весьма велико, но развитию его в этом направлении препятствует наличие мелкого и закабаленного крестьянского х-ва (в среднем 2 *га* на х-во). В связи с этим за годы кризиса наблюдался застой и даже падение с. х-ва Б.; урожаи, несмотря на наличие транспортных и рыночных преимуществ, дешевизну удобрений и пр., снижаются. Так, по пшенице посевная площадь 1925—29—152 т. *га*, 1934—156 т. *га*; сбор—4 млн. *кв* и 3,9 млн. *кв*. Снижается также продукция технич. культур: посевная площадь льна 1925—29—24 т. *га*, 1934—14 т. *га*; сбор—263 т. *кв* и 206 т. *кв*. Сбор свеклы 1925/26—2,9 млн. *кв*, 1929/30—2,2 млн. *кв*, 1934/35—2,4 млн. *кв*. Посев табака—3 млн. *га*, сбор 1925—29—70 т. *кв*, 1934/35—64 т. *кв*. В общем посевная площадь едва достигла довоенного уровня. При этом упала доля зерновых с 41,6% посевной площади до 39,5% и произошел рост доли технических растений, корнеплодов, овощей и кормовых. Развиваются молочное скотоводство и маслоделие: в 1935 при 1.839 т.

голов рогатого скота было 963 т. молочных коров; свиней—1.258 т. и лошадей—232 т.

Внешняя торговля. Доля Б. в мировой торговле растет; она определялась в 2,6% в 1928. За годы мирового кризиса внешняя торговля сокращается.

Внешняя торговля Бельгии (в тыс. бумажных фр.).

Годы	Ввоз	Вывоз
1929	35.623.791	31.879.905
1930	31.047.016	26.151.571
1931	23.964.566	23.235.797
1932	16.424.375	15.130.450
1933	15.242.863	14.238.246
1934	14.021.271	13.698.285
1935	17.325	16.146

Особенно резко упал ввоз сырья. Большую долю внешней торговли пропускает бельг. торговый флот, тоннаж которого в 1936 достиг 247 тыс. *т* при оборотах портов 54 млн. *т* в 1935 (судооборот Антверпена в 1930—39 млн. *т*, в 1934—41 млн. *т*). Развертывается также сухопутная сеть: железные дороги Б. выросли до 11 т. *км* (1932) с 8,8 т. *км* довоенных. Главную роль во внешних оборотах Б. играют Франция, Англия, Германия и США. Из Б. вывозятся главным образом машины, далее ткани, продукты стекольной промышленности, изделия из цветных металлов (цинк, медь), радий, лошади, масло.

Бюджет. Кризис пром-сти и безработица отразились на гос. доходах.

Госбюджет Б. (в тыс. фр.).

	1933	1934	1935	1936
Доход	11.920	10.554	10.136	10.429
Расход	11.322	11.586	10.357	10.402

Задолженность Б.—55,2 млрд. фр. (1935). Внешний долгосрочный долг Б.—22,2 млрд. фр. Денежная единица Б.—бельга=5 бум. фр.; стабилизирована 3/VII 1926 по курсу 1 доллар=7 бельгам. *М. Эльская.*

Государственный строй. Б. — конституционное королевство. По конституции 1831, пересмотренной в 1893 и в 1920—21, законодательная власть осуществляется королем и парламентом, состоящим из Палаты депутатов и Сената. Члены Палаты (в наст. время—187 ч.) избираются на 4 года т. н. всеобщим, прямым и тайным голосованием по пропорциональной системе. Избирают мужчины, достигшие 21 г., и нек-рые категории женщин. С 1893 до избирательной реформы 1919 действовал как корректив ко всеобщему избирательному праву плюральный (множественный) *вотум*, упраздненный после войны под давлением рабочих масс. Сенаторы избираются на 4 г. трояким способом: часть (93 чл.)—непосредственно т. н. всеобщим голосованием из крупных цензовиков (крупных налогоплательщиков, крупных помещиков) и нек-рых категорий должностных лиц, другая часть (40 чл.)—провинциальными советами и третья часть (20 чл.)—кооптируется. Исполнительная власть осуществляется королем через посредство кабинета министров, считающихся ответственными перед парламентом. Избирательное право в местном самоуправлении принадлежит гражданам обоего пола, достигшим 21 г.

Вооруженные силы мирного времени превышают 70 т. ч. и образуют 6 пехотных и 2 кав. дивизии. В военное время они могут быть развернуты до 12 пехотных и 2 кав. дивизий, всего 300 тыс. ч.; кроме того имеется 300 тыс. ч. обученных резервов. Осуществляя общие с Францией мероприятия по обороне своих границ от нападения фашистской Германии, Б. проводит в жизнь программу укрепления пограничных рубежей для защиты от Германии. См. *Локарнский договор*.

Народное образование. Начальное обучение в Б. формально обязательно и бесплатно для детей в возрасте от 6 до 14 лет. Каждая община должна иметь не менее одной школы. Однако полной грамотности населения в Б. не достигнуто. Забота о начальных школах лежит всецело на обязанности общин, получающих субсидии от гос-ва и отдельных провинций. Большое количество школ находится в руках религиозных обществ. В 1933/34 в Б. было 4.057 дошкольных учреждений, посещаемых 257.747 детьми, и 8.587 начальных школ с 974 т. учащихся. Общая сумма расходов на начальные школы (из средств общин, гос. и провинциальных субсидий) в 1932 составляла 933.044 т. франков (в 1930—1.048.890 т. фр.). В систему среднего образования Б. в 1932 входили школы повышенного типа с трехлетним курсом обучения для подростков от 12 до 15 лет (170 школ с 49.452 учащимися) и шестилетние средние школы, готовящие в ун-ты (74 школы с 19.330 учащимися). Имеется 88 учительских ин-тов с 10.203 учащимися, 4 ун-та с 11.659 слушателями и ряд специальных высших школ.

Исторический очерк. В древности Б. была римской провинцией, населенной кельтскими племенами белгов. После распада империи она стала частью *Франкской монархии* и в процессе развития феодализма распалась на ряд отдельных владений (значит. часть Б. вошла в состав *Фландрии*). Положение Б. на торг. пути по Шельде и близость к торговому пути по Рейну способствовали ее экономич. расцвету. На территории нынешней Б. развилась переработка англ. шерсти, и достигла большого расцвета торговля порта *Брюгге*. Купцы и ремесленники добились самоуправления для пром. центров, а к 15 в. получили преобладание в сословно-представит. собраниях. В конце 14 и в 15 вв. почти вся территория нынешней Б. входила в состав Бургундского герцогства, с конца 15 в. территория Б. перешла к австрийским, а затем вместе с Голландией—к испанским Габсбургам. С вхождением Б. в мировую испанскую державу особенно развились торг. обороты *Антверпена*, оттеснившего Брюгге. В конце 16 в., в период *Нидерландской революции*, Б. осталась в зависимости от Испании. Менее развитая береговая линия, чем у Голландии, служила не в такой мере торговым интересам, и большое значение в Б. сохранило помещичье землевладение. Вместе с крупной пром. буржуазией землевладельцы видели в испанской власти защиту от вспыхивавших революц. движений мелкой буржуазии и ремесленного пролетариата. Торг. буржуазия Голландии, стремясь подорвать торговлю Антверпена, закрывала плавание по устьям Шельды, тем самым подрывая и свою собственную связь с Б. в борьбе против испанцев. Реформация слабо затронула землевладельческие области Б. Здесь сохранились земельные владения католич. духовенства и его влияние.

Во 2-й пол. 17 в. франц. королю Людовику XIV, стремившемуся подчинить Б. в виду конкуренции ее пром-сти с французской, удалось оторвать от нее часть пограничной полосы. По *Утрехтскому миру* 1713 Б. перешла к Австрии. Централизаторские стремления Иосифа II вызвали в Б. волнения. В 1789 под влиянием бурж. Французской революции в Б. вспыхнуло восстание, по своему центру—*Брабанту*—называемое иногда Брабантской революцией. В период *Революционных войн* и *Наполеоновских войн* территория Б. явилась ареной крупных сражений—при *Вальми* и *Жемаппе* в 1792, *Ватерлоо* в 1815. В 1792 франц. войска заняли Б., но затем вынуждены были ее очистить. В 1794 они заняли ее вновь. Б. соединилась с Францией и оставалась соединенной с ней и при Наполеоне I. В 1815 *Венский конгресс* объединил Б. с Голландией, стремясь сделать из них барьер против Франции. Противоречия экономич. интересов промышленной Б. и торговой Голландии и преобладание голландцев в новом гос-ве вызвали в 1830 проходившую под демократич. лозунгами *Бельгийскую революцию*. При поддержке Франции и Англии Б. провозгласила независимость, признанную затем *Лондонской конференцией* 1830—1831, объявившей вместе с тем Б. вечно нейтральным гос-вом. В новой конституц. монархии с Кобургской династией руководящую роль получила крупная буржуазия, установившая высокий избирательный ценз. Революция 1848 отразилась на государственном строе Б. только нек-рым расширением избирательного права. Брюссель в период революции 1848 сделался одним из центров революционной эмиграции: здесь проживал некоторое время перед революцией Маркс; в 1847 создался Коммунистический корреспондентский комитет, впоследствии вошедший с другими в состав *Союза коммунистов*. С 60-х гг. начали развиваться бельгийские рабочие орг-ции, из к-рых образовалась затем бельгийская секция I Интернационала.

Лит.: Лозинский С., История Бельгии и Голландии в новое время, СПБ, [1907] (немарксист.); Бертран Л., История демократии и социализма в Бельгии с 1830 года, т. I, М., 1907 (немарксист.). *С. Фрязинов.*

В 90-е гг. 19 в. и в нач. 20 в. Б. была ареной бурной борьбы рабочих масс против цензового избирательного права и за всеобщее и равное, борьбы, сопровождавшейся неоднократными всеобщими стачками (см. ниже). В 1893 цензовое избирательное право было заменено всеобщим, но плюральным (привилегированные категории избирателей пользовались двумя и тремя голосами) с введением пропорционального представительства, что открыло доступ в парламент рабочей партии; но равное избирательное право было «даровано» лишь после Мировой войны. В 1908 Б. получила в свое владение гос-во *Конго*, которое до того времени являлось «частным владением» бельгийского короля в Африке, и постепенно втянулась в орбиту англо-французской Антанты.

В первые же дни войны Б. почти целиком была занята герм. войсками, к-рые через ее территорию стремились проникнуть в Сев. Францию. Здесь произошли первые столкновения вооруженных сил Германии с армиями Франции и Англии. Версальский договор присоединил к Б. два германских округа—*Эйпен* и *Мальмеди*, обеспечил за ней некоторые преимущества по взысканию репараций с Германии и расширил колониальные владения Бельгии в Африке.

После Мировой войны восстановление страны и ее капиталистич. «стабилизация» проводились коалиционными пр-вами, обнимающими все три основные партии: католическую, либеральную и социалистическую (т. н. рабочую), или же коалицией клерикально-либеральной при «лойяльной оппозиции» рабочей партии. В области иностранной политики Б. следовала за Францией, с к-рой она заключила политический и военный союз. После выборов 1929, ослабивших рабочую партию и усиливших либералов, к власти пришло клерикально-либеральное пр-во Жаспара, затем с лета 1931—Ренкена, реконструированное в мае 1932 в сторону усиления в его составе нац.-фламандских элементов, и с окт. 1932—коалиционное пр-во Броквиля. Расстройство хоз. жизни страны под ударами кризиса привело к замене пр-ва Броквиля кабинетом банкира Тэниса (19/IX 1934), ставленника финансового капитала. Его политика, основанная на переброске всех тягот кризиса на трудящихся (налоги, снижение зарплаты гос. служащих и рабочих и т. д.), и поддержка наступления капитала на жизненный уровень рабочих вызвали сильнейшее брожение в массах, требовавших всеобщей забастовки для свержения пр-ва. В этих условиях в марте 1935 было образовано пр-во «национального единения» во главе с «лево»-клерикальным банкиром Ван-Зееландом и с участием 5 социалистов (Вандервельде, Де Ман и др.). Пр-во начало с девальвации бельгийского франка, что, с одной стороны, снизило реальную заработную плату и дало крупную подачку должникам-капиталистам, но, с другой,—предоставило правительству известный фонд для общественных работ и некоторого сокращения безработицы. Правительство Ван-Зееланда под давлением масс восстановило в июле 1935 нормальные отношения с Советским союзом.

За последние годы в Б. развивается фашистское движение двух толков. Из клерикальных элементов создалась шовинистич. орг-ция «Рекс» (Христос-король). С другой стороны, растет фламандский фашизм, открыто работающий на Германию. Парламентские выборы 24/V 1936 выявили крупное влияние «рексистов» и рост влияния фламандских националистов, с одной стороны, и большое усиление коммунистов—с другой. Рабочая партия получила 758 т. голосов и 70 мандатов (против 867 т. и 73 мандатов в 1932), католики—675 т. и 63 мандата (против 890 т. и 79 мандатов), либералы—292 т. и 23 мандата (против 334 т. и 24 мандатов), «рексисты»—271 т. и 21 мандат (против 0), фламандские националисты—166 т. и 16 мандатов (против 126 т. и 8 мандатов), коммунисты—143 т. и 9 мандатов (против 65 т. и 3 мандатов). Пр-во Ван-Зееланда подало в отставку, и 15/VI 1936 было образовано второе пр-во Ван-Зееланда в составе 6 социалистов, 4 клерикалов, 3 либералов и 2 беспартийных, близких к клерикалам. Под влиянием отхода Англии от политики коллективной безопасности и усилившегося внутри страны нажима фламандских националистов и «рексистов» это правительство проявляет стремление изменить внешнюю политику Б. Это выразилось в речи короля от 14/X, возвестившей о намерении Б. вернуться к довоенной политике «нейтралитета». Проведение этой политики равносильно расторжению военного союза с Францией, ликвидации Локарно и разрыву Б. со всей систе-

мой Лиги наций, основанной на коллективной безопасности.

Политические партии. Католическая (клерикальная) партия, представлявшая в прошлом интересы помещиков и кулаков, противопоставленные интересам пром. буржуазии, стала ныне представительницей общих интересов крупной буржуазии. Ответвлением католич. партии является христианская демократия, выступающая подчас для демагогических целей самостоятельно. Благодаря своим экономич. орг-циям (христианские профсоюзы, кооперативы, «Буренбонд», или Крестьянский союз) католическая партия ведет за собой часть рабочих, средних и бедных крестьян и городской мелкой буржуазии, а благодаря своей демагогии в фламандском вопросе удерживает под своим влиянием значит. часть фламандского нац. движения.

Либеральная партия представляла исторически интересы пром. капитала, ведшего за собой значит. слои городской мелкой буржуазии и интеллигенции, особенно в Валлонии. Ее традиционную идеологию невмешательства гос-ва в экономич. жизнь воплощают т. н. «доктринеры», резко реакционные и консервативные, к-рым противопоставляются в рамках единой партии «прогрессисты» или «радикалы», немногим от них отличающиеся. Со времени введения расширенного (в 1893), а затем (в 1919) всеобщего избирательного права и особенно в послевоенный период либералы потеряли значительную часть своего влияния.

Рабочая партия, секция 2 Интернационала, отличается от других с.-д. партий европейского континента своей структурой: она основана преимущ. на коллективном членстве профсоюзов, кооперативов, обществ взаимопомощи и т. п. Будучи с самого основания (1885) насквозь реформистской, антиреволюционной, рабочая партия в довоенный период внесла поучительный вклад в опыт международного рабочего движения, организуя трижды (в 1893, 1902, 1913) всеобщую политическую стачку за избирательное право и предавая ее каждый раз, лишь только движение начинало переходить узкие рамки давления на буржуазию и борьбы за избирательную реформу. Во время Мировой войны руководство рабочей партии заняло шовинистическую позицию; ее вождь *Вандервельде* был назначен министром. После войны партия продолжала систематическую политику сотрудничества с буржуазией; ее вожди входили четырежды в состав коалиционных пр-в с клерикалами и либералами.

В 1934 рабочая партия пережила жесточайший кризис в связи со скандальным крахом т. н. Бельгийского банка труда, причем были потеряны не только сотни миллионов франков, депонированные профсоюзами и кооперативами, но и сбережения сотен тысяч рабочих и мелкого люда. В результате «спасательной акции» крупных банков и пр-ва все недвижимое имущество кооперативов, в частности великолепные здания народных домов, были взяты под заклад, и рабочая партия оказалась лишенной своей материальной базы. Для восстановления пошатнувшегося доверия масс вожди рабочей партии развернули широкую агитацию вокруг т. н. *плана де Мана*, сулящего ряд реформ вплоть до «структурных реформ» для мирного перехода к социализму. На деле план де Мана был лишь трамплином для вхождения социалистов в мин-во «национального единения» Ван-Зееланда. Преобладающее влияние в рабочей партии имеют ее правые реакционные вожди, отвергающие единый фронт с компартией в собственной стране и являющиеся во 2 Интернационале столпами сопротивления международному единому фронту. Тем не менее под давлением левеющих масс ряд крупных областных орг-ций рабочей партии (Брюссель, Льеж, Лимбург) заключил соглашение об единстве действий с компартией.

Число членов рабочей партии—свыше 600 т., в подавляющем большинстве через профсоюзы. Входящие в рабочую партию чисто политические орг-ции—«рабочие лиги»—насчитывают всего несколько десятков тыс. членов. Центр. орган—«Пёпль» (Народ).

Партия фронта («фронтисты»), националистич. фламандская партия, возникшая после Мировой войны, колеблется между сепаратистскими тенденциями и национал-реформизмом. Возглавляется интеллигенцией фламандских городов, опирается на мелкую буржуазию и часть крестьянства. В виду того, что фламандское население, преимущ. крестьянское и рабочее, представляющее большинство общего населения страны, находится в положении угнетаемого меньшинства, фламандский вопрос играет все возрастающую роль в политич. жизни Б. Внутри всех бурж. партий, включая рабочую партию, имеются расхождения по фламандскому вопросу от яро-антифламандских течений до разных оттенков национал-реформизма, идущих на уступки в области языковой или даже административной. Компартия стоит по отношению к фламандцам на позиции самоопределения вплоть до государственного отделения.

Коммунистическая партия Б., возникшая в 1921 из объединения полуанархистской группы, возглавляемой *Ван-Оверстратеном*, и отколовшейся от рабочей партии левой оппозиции под руководством *Жакмотта*, не сумела в силу своих сектантских установок завоевать массового влияния. В 1928 от партии откололась троцкистская группа во главе с Ван-Оверстратеном, к-рая впоследствии раскололась на несколько враждующих между собой группок. Благодаря энергичной деятельности партии в связи с всеобщей стачкой горняков 1932 влияние партии и ее численный состав значительно возросли, но впоследствии оппортунистические ошибки партии, сочетаемые с сектантством (неумение работать в профсоюзах), опять ее ослабили. В последнее время, взяв курс на массовую работу и на решительное проведение тактики единого фронта, партия заметно крепнет. Число ее членов—6.800 (1936). Учитывая соотношение сил, а также своеобразную структуру рабочей партии, компартия выдвинула, в целях преодоления раскола в рабочем классе, лозунг вхождения компартии как особой организации в рабочую партию. В августе 1936 произошло объединение комсомола с организацией соц. молодежи. Центральный орган КП Б.—еженедельник «Драпо руж» (Красное знамя), с октября 1936—ежедневная газета «Вуа дю пёпль» (Голос народа).

Профессиональное движение. Из 1.800 т. городских рабочих, 300 т. служащих и 200 т. с.-х. рабочих к началу 1936 организовано вокруг реформистской Синдикальной комиссии (входит в состав рабочей партии), примы-

кающей к Амстердамскому интернационалу, ок. 600 т., в христианские союзы—300 т. Кроме того существуют фламандские националистич. союзы «фронтистов» и революц. союзы, примыкающие к Профинтерну (б. *Рыцари труда*). Внутри реформистских профсоюзов существует неоформленное левое течение, обнимающее довольно значительное количество рабочих.

Лит.: Коммунистический интернационал перед VII всемирным конгрессом, М., 1935, стр. 241—252.

БЕЛЬМО—стойкое помутнение роговицы глаза, получающееся после воспалительных заболеваний ее. Самой частой причиной Б. является гнойная язва роговицы при оспе, бленорее, трахоме и после повреждений роговицы (очень часто у с.-х. рабочих во время уборки хлебов—усиками колосьев, шелухой и т. п.). Для предупреждения Б. необходимо правильное и возможно раннее лечение всякого повреждения глаза. Б., расположенное против зрачка, сильно понижает зрение, а если оно очень густое, то совершенно уничтожает зрение. В нек-рых случаях возможна оперативная помощь путем образования нового зрачка против той части роговицы, к-рая осталась прозрачной.

БЕЛЬТ—два пролива между проливом Каттегат и Балтийским м.; оба—в руках Дании. Большой Б.—между островами Фюнен и Зеландия, дл. 60 *км*, шир. 16—30 *км*, глуб. 16 *м*; для судоходства опасен. Малый Б.—между Фюненом и Ютландией, шир. 0,7—15 *км*, глубина 26 *м*; в 1926—27 через Малый Б. построен ж.-д. мост. Б. имеют большое военно-политич. значение как путь морской торговли стран балтийского побережья с океанскими районами и как наиболее удобный проход для военных судов из Балтийского моря в океан и обратно.

БЕЛЬТИРЫ—одна из южно-енисейских тюркских народностей, после Великой пролетарской революции вместе с другими из них принявшая общее название *хакасов*.

БЕЛЬТОВ Н.—псевдоним Г. В. *Плеханова*.

БЕЛЬФА'СТ—гл. город Сев. Ирландии (Великобритания), пром. ц. и торг. порт; 415 т. ж. (1926). Судостроение и льняная пром-сть; чугунолитейное дело, машиностроение, химич., пивоваренное, хлопчатобумажное производства. Университет.

БЕЛЬФО'Р (Belfort)—гор. во Франции, ж.-д. узел; 42,5 т. ж. (1931). Первоклассная крепость, защищает проход во Францию между горами (Вогезами и Юрой). Машиностроение, текстильная промышленность.

БЕЛЬЦЫ, румын. Бэльци—гор. в оккупированной Румынией Бессарабии, ж.-д. станция; 31 т. ж. (1930). Центр хлебородного района, зерновой рынок экспортного значения; 4 паровых мельницы, 2 слесарно-механических завода, маслобойные заводы.

БЕЛЬ-ЭТА'Ж (франц.)—1) второй этаж жилого дома. 2) Второй ярус в зрительном зале.

БЕЛЯК, заяц-беляк—см. *Зайцы*.

БЕЛЯКОВ, Александр Васильевич (р. 1897)—герой Советского союза, выдающийся специалист в области аэронавигации, военный инженер 1-го ранга. Род. в семье народного учителя в дер. Беззубово Моск. обл. В 1915 по окончании гимназии поступил в Лесной ин-т, в начале 1917, за месяц до Февральской бурж.-демократич. революции, был отправлен на фронт в чине прапорщика. Был членом полкового и ротного к-тов. В годы гражданской войны был начхимом арт. дивизиона 3-й бригады Чапаевской дивизии. В 1919 участвовал в боях против Колчака. В конце 1920 поступил в аэросъемочно-фотограмметрическую школу, окончил ее по аэронавигационному отделению, получив звание летчика-наблюдателя. Был преподавателем, а затем нач. кафедры штурманской службы в Военно-воздушной академии. В 1934 участвовал в качестве штурмана эскадрильи перелета Москва—Париж. За отличные достижения в овладении авиатехникой награжден орденом Красной звезды. В 1936 за участие в качестве штурмана в героическом беспосадочном перелете, расстоянием в 9.374 *км*, по маршруту Москва—Северный Ледовитый океан — Камчатка — Николаевск-на-Амуре, на одномоторном самолете «АНТ-25» советской конструкции, постановлением ЦИК Союза ССР Б. присвоено звание героя Советского союза. Награжден орденом Ленина. ЦИК СССР 13/VIII 1936 остров Кевос переименовал в остров Белякова.

БЕЛЯНА—плоскодонное неосмоленное большое деревянное речное судно (до 100 *м* длины и до 16 тыс. *т* грузоподъемности; обычно от 2 до 9 тыс. *т*) упрощенной постройки, употребляемое в нижнем течении Волги для сплава леса, дров и др. На месте назначения Б. разбирается, и дерево с нее используется как строительный материал. Старинный тип судов, исчезающий в настоящее время.

БЕЛЯНКА—название двух сходных съедобных грибов с белой вогнутой шляпкой: 1) белая сыроежка, или настоящая белянка, Russula delica, млечного сока не имеет; 2) Б., или подорешник, Lactarius sanguinalis, имеет жгучий млечный сок. Обе встречаются в лесах во второй половине лета и считаются второсортными грибами; идут в пищу в соленом виде; перед солкой отвариваются.

БЕЛЯНКИ, Pieridae—сем. дневных бабочек; крылья зеленоватого, желтого, оранжевого, белого цвета с черными жилками и пятнами. Б. более 1 т. видов по всей земле, кроме Новой Зеландии. В СССР широко распространены. Гусеницы нек-рых Б.—опасные вредители (капустница, боярышница, брюквенница и др.). Поедают преимущественно крестоцветные растения (капуста, редька, брюква, репа, турнепс).

БЁМ-БА'ВЕРК (Böhm von Bawerk), Евгений (1851—914)—бурж. экономист, с 1880—проф. политич. экономии, теоретик т. н. *австрийской школы* политической экономии, глава этой школы. Все экономич. произведения Б.-Б. пронизаны борьбой с революц. учением Маркса. В противовес Марксу Б.-Б. выдвигает положение о том, что ценность определяется не трудом, а *предельной полезностью*. Марксовой теории эксплоатации труда капиталом Б.-Б. противопоставляет свою психологическую «теорию лажа». В книге «Теория Маркса и ее критика» Б.-Б. критикует экономическое учение Маркса, совершенно при этом его извращая. «Учение» Б.-Б. легло в основу всей бурж. критики, направленной против Маркса. Ленин неоднократно указывал на несостоятельность учения Бём-Баверка. Б.-Б. оказал значительное влияние на легальных марксистов.

БЕМО'ЛЬ—в музыке знак *альтерации*, обозначающий понижение звука на полутон; двойной Б. (дубль-Б.) понижает звук на два полутона.

БЕ'МСКОЕ СТЕКЛО — оконное стекло, отличающееся от обычного большей толщиной и чистотой; толщина у ординарных Б. с. до 2 *мм*,

двойных—от 2,75 до 3,5 *мм*, тройных—от 4,5 до 4,75 *мм*.

БЕНАРЕ'С—гор. на С. Брит. Индии в Соединенных провинциях Агра и Ауд, на р. Ганге. Узловой пункт ж. д. Калькутта—Дели; 206 т. ж. (1931). Производство парчи, вышивок и бархата. Старейший центр брахманской учености и важнейший пункт религ. паломничества. Массовый сбыт предметов культа из стали, золота и серебра. Индусский университет.

БЕ'НБОУ (Benbow), Вильям (р. 1784, г. смерти неизв.)—деятель англ. рабочего движения в эпоху *чартизма*. В молодости—сапожник. В брошюре «Великий национальный праздник и конгресс производительных классов» (1832), оказавшей сильное влияние на чартистское движение, Б. первый выдвинул идею всеобщей забастовки как средства преобразования общества. Это преобразование, по Б., должно быть произведено путем лучшего распределения богатств.

БЕНГА'ЗИ — город итал. колонии Ливии (Африка), ж.-д. станция и порт; 43 т. ж. (1934), из них $^2/_3$ арабы.

БЕНГА'ЛИЯ (Bengal)—с.-в. провинция Брит. Индии, омываемая Бенгальским зал. Плодороднейшая долина нижнего течения рр. Ганга и Брамапутры и предгорьев Гималаев. Большая часть Б. имеет жаркий и весьма влажный климат. Площадь 199 т. *км*^{2}; 51 млн. ж. (1931), из них 54% мусульман и 43% индуистов. Кроме того в вассальных гос-вах—13,8 т. *км*^{2} с 897 т. ж. Гл. гор.—Калькутта (1.486 т. ж., 1931). Страна по преимуществу аграрная—77% населения занято земледелием. 85% обрабатываемой земли занято рисом; возделываются также пшеница, джут, горчица, чай, сахарный тростник. Основные отрасли пром-сти—джутовая и чайная—сосредоточены гл. обр. в Калькутте и окрестностях. Из минеральных богатств добываются каменный уголь и соль. Гл. предметы вывоза—джут (сырец и обработанный), чай, зерновые хлеба; ввоза—хлопчатобумажные ткани и фабричные изделия.

БЕНГА'ЛЬСКИЕ ОГНИ — смеси, дающие при сжигании яркий белый или цветной свет. Составные части: бертолетова соль (или селитра), древесный уголь, сера и разные соли для окрашивания света (азотнобариевая соль—для зеленого, азотностронциевая — для красного и т. д.).

БЕНГА'ЛЬСКИЙ ЗАЛИВ—часть Индийского ок. между Индостаном и Индо-Китаем, узкая на С. и расширяющаяся к Ю. до 1.500 *км*; глубины возрастают к Ю. до 4.000 *м*. У берегов Индо-Китая образует Мартабанский залив. На З.—наиболее крупный остров *Цейлон*, на В.—Андаманские и Никобарские о-ва. Гл. порты: Калькутта, Мадрас и Рангун.

БЕНГА'ЛЬСКИЙ ЯЗЫК, б е н г а л и—один из крупнейших языков соврем. Индии, принадлежит к сев. группе *индийских языков*. Территория распространения—пров. *Бенгалия*; число говорящих—48.367.915 ч. (1911). Различаются две большие группы диалектов—западная и восточная. В лит-ру проникает ок. 11 в. Между языком разговорным и литературным, насыщенным массой слов, заимствованных из *санскрита*, существует резкое различие; лит. язык почти недоступен для широких масс. На Б. я. пишет Рабиндранат *Тагор*.

БЕНГУЭ'ЛА—гор. и порт португальской колонии Анголы (Зап. Африка); имеет большое будущее как конечный пункт ж. д. и экспортная база для медных рудников Катанги (Бельгийское Конго). Около 16 т. ж.

БЕНГУЭ'ЛЬСКОЕ ТЕЧЕНИЕ — холодное морское течение в юж. части Атлантического океана вдоль зап. берега Африки от мыса Доброй Надежды к северу до 10° ю. ш.

БЕНДЕ'Р-АББА'С—порт Ирана на Ормузском проливе; 11 т. ж. (1931). Важнейший порт в Иране по экспорту ковров и импорту пряжи для ковровой промышленности.

БЕНДЕ'Р-БУШИ'Р—гор., то же, что *Бушир*.

БЕНДЕ'Р-ШАХ—новый порт Ирана на Каспийском м., близ порта Б е н д е р - Г я з ь, будущий конечный пункт Трансиранской железной дороги, после чего станет крупнейшей базой в торговле СССР с Ираном.

БЕНДЕ'РЫ, румын. Т и г и н а—город в оккупированной Румынией Бессарабии, пристань на Днестре, ж.-д. узел; 32 т. ж. (1930). Торговля лесом, хлебом, скотом и табаком.

БЕНДИН, Б е н д з и н (Będzin)—город в Польше, в Келецком воеводстве, ж.-д. станция; 48 т. ж. (1931). Цинковый з-д. Б.—один из центров *Домбровского каменноугольного бассейна*.

БЕНЕВЕ'НТСКОЕ ВОССТАНИЕ—попытка итальянских бакунистов в 1877 поднять крестьянское движение. Бакунисты организовали отряд, предводительствуемый Карло Кафьеро и Энрико Малатеста, и заняли провинцию Беневенто (в Кампанье). Но крестьяне к восстанию не примкнули, и мятежники были разогнаны полицией и солдатами. Б. в. было концом итальянского бакунизма, уступившего место социализму.

БЕНЕДИКТОВ, Владимир Григорьевич (1807—1873)—поэт. Из чиновников. Б.—представитель особого «верноподданного» романтизма, отражал в своих неестественно-приподнятых «громоглагольных» стихах парадное великолепие и казенный оптимизм бюрократических слоев реакционной николаевской России 30-х гг. Огромный успех стихов Б. при их появлении (1-й сборник вышел в 1835) вскоре сменился резким охлаждением к нему критики (суровая оценка Белинского) и читателей. «Бенедиктовщина» надолго стала синонимом безвкусицы, вычурного версификаторства, холодной «гремучей» риторики. Стихотворения, в 2 тт., Москва, 1902.

Лит.: Б е л и н с к и й В., Полное собр. соч., под ред. С. А. Венгерова, тт. II и VII, СПБ, 1900—14; Д о б р о л ю б о в Н., Первое полное собр. соч., в 4 тт., под ред. Лемке, т. I, СПБ, 1911.

БЕНЕ'ЛЛИ (Benelli), Сем (р. 1877)—итал. поэт и драматург. Сын бедного ремесленника. Приобрел известность романтич. трагедиями в стихах, из к-рых нек-рые переведены на рус. яз.: «Лассаль» (1902), «Ужин шуток» (1908), «Любовь трех королей», «Рваный плащ» и др. Пьесы Б. представляют реакцию против натуралистической драмы. Примкнув к *футуризму*, Бенелли основал интернациональный журнал «Поэзия».

Лит.: Л у н а ч а р с к и й А., О театре (сб. ст.), Ленинград, 1926.

БЕНЕФИ'С—театральное представление, сбор с к-рого полностью или частью идет в пользу работника театра. Б. давались гл. обр. актерами первого положения и являлись надбавкой к их жалованью. В советском театре бенефис уничтожен.

БЕНЕФИ'ЦИЙ—1) в раннем зап. феодализме земля, пожалованная королем за службу (обыкновенно пожизненно, в отличие от п р е к а р и я, пожалования на краткий срок).

Позднее, превратившись в наследственный служилый лен, или *феод*, бенефиций стал основой феодальной системы. 2) Всякое имущество католической церкви или доход, соединенный с церковной должностью.

БЕ'НЕШ (Beneš), Эдуард (р. 1884) — президент Чехословакии (с 1935). Б.—сын крестьянина. В 1912 работал в качестве профессора в Пражском ун-те. Б. и Томас Масарик являлись руководящими деятелями чехословацкого освободительного движения. В сент. 1917 Б. был вынужден бежать из Австро-Венгрии; играл руководящую роль в чехословацком Нац. совете, находившемся в Париже, состоя секретарем Совета. В 1918 Б. занял пост министра иностранных дел во временном чехословацком пр-ве. С этого момента по конец 1935 он оставался на посту министра иностр. дел Чехословакии. Благодаря своим выдающимся политическим и дипломатическим способностям Б. играл крупнейшую роль в международной политике, в особенности в политике Лиги наций. Б. является фактическим организатором *Антанты малой*; в области внешней политики—сторонником сотрудничества с Советским союзом, а также последовательным сторонником принципа коллективной безопасности. 18/XII 1935 был избран президентом Чехословакии, получив подавляющее большинство голосов на совместном голосовании членов чехословацкой Палаты депутатов и Сената. По политическим взглядам Б. является последователем *Масарика*. До избрания президентом был лидером партии чехословацких социалистов; после избрания в партии не состоит. Б.—автор ряда научных трудов и публицистических произведений. Наиболее известный труд Б.—«Мировая война и наша революция».

БЕНЗИДИ'Н, $NH_2C_6H_4C_6H_4NH_2$ — бесцветные кристаллы, трудно растворимые в воде, легко—в эфире и спирте, плавятся при 128°; готовится из нитробензола. Родоначальное вещество группы б е н з и д и н о в ы х азокрасок (см. *Азосоединения*), важный полупродукт при изготовлении многих органических красок.

БЕНЗИ'Н—общее наименование для наиболее легко кипящих углеводородных продуктов, получаемых путем переработки нефти, нефтепродуктов или нефтяного газа. Б. может быть получен также из древесной и буроугольной смолы. Б.—бесцветная, легко испаряющаяся жидкость с уд. в. от 0,69 до 0,76. Одна из главных характеристик Б.—температурные пределы выкипания; так, для авиационного Б. начало кипения—50°, конец—150°, остаток 1,5%; для автотранспортного—соответственно 80° и 175°; темп-ра вспышки от 15° до 20°. Пары Б. в смеси с воздухом (от 1,4% до 5,5% паров по объему) легко взрывают, поэтому при хранении его должны быть принимаемы меры предосторожности. Основное сырье для получения Б. (нефтепродукт, называемый газолином) подвергается вторичной перегонке и очистке серной кислотой и щелочью. Б е н з и н - к р е к и н г получается гл. обр. из мазута, газойля и др. нефтепродуктов путем разложения их нагреванием в толстостенном кубе до 350—400° при давлении 10—12 атм. Б. из газа получается из *нефтяного газа* путем компрессии и *абсорбции*. Сжатый и охлажденный газ приводят в соприкосновение с поглотителями—абсорбентами, жидкими или твердыми (активированный уголь, силикагель), из к-рых затем выделяют поглощенный Б.

Газовый Б. слишком летуч, поэтому для получения моторного топлива его смешивают в разных пропорциях с Б. перегонки. Бензин-крекинг очищают пропусканием паров его через флоридин. Чистый Б. после испарения со смоченной им фильтровальной бумаги не оставляет ни масляных пятен ни запаха. Использование крекинга и нефтяного газа дает возможность сильно повысить выход Б. Область применения Б. обширна; гл. обр. он применяется как топливо для авиационных и автомобильных двигателей, для растворения каучука и гуттаперчи в резиновой пром-сти, для извлечения масла из семян и жмыхов, жира из костей и шерсти, воска из вощины, для разбавления масляных красок, для чистки машинных частей, тканей, для получения льда, в медицине как анестезирующее средство, в производстве клеенки, линолеума, непромокаемых тканей и пр.

В конце второй пятилетки (в 1937) намечено получить 6.500 тыс. *т* Б., т. е. в 2,64 раза больше по сравнению с производством его в 1932.

БЕНЗО'ЙНАЯ КИСЛОТА, C_6H_5 COOH—кристаллич. вещество, плавится при 122°; содержится в различных растениях (в смолах, эфирных маслах и т. п.), добывается из смолы бензойного дерева, готовится технически из толуола. Применяется: в медицине—при остром суставном ревматизме и как отхаркивающее средство, в технике—при производстве анилиновых красок, также для консервирования пищевых продуктов (мяса, маргарина, яиц, фруктов). Производные Б. к.—метиловый и этиловый эфиры—применяются в парфюмерии как ароматич. вещества; бензойные эфиры—как искусственные фруктовые эссенции.

БЕНЗО'ЙНАЯ СМОЛА, б е н з о э, р о с н ы й л а д а н—отвердевшая смола некоторых деревьев Индии и о-вов Малайского архипелага (Benzoin officinale и др.); обладает приятным запахом, применяется в медицине, парфюмерии и в кондитерском производстве.

БЕНЗО'ЙНЫЙ АЛЬДЕГИД, C_6H_5CHO — прозрачная жидкость с запахом горького миндаля, кипит при 180°, нерастворим в воде, легко растворим в спирте и эфире, готовится из *толуола*. Б. а. применяется для получения красок и в парфюмерии.

БЕНЗО'Л, C_6H_6 — углеводород, родоначальник ряда ароматич. соединений. Б.—бесцветная, легко подвижная жидкость с характерным запахом, кипит при 80°, застывает на холоде в кристаллическую массу, плавящуюся при +5,4°. Легко растворим во многих растворителях за исключением воды, сам служит прекрасным растворителем для жиров, масел, смол, каучука и т. п. На воздухе горит сильно коптящим пламенем. Синтетически получен из *ацетилена*. Технически получается гл. обр. при *сухой перегонке* каменного угля из коксовальных газов и отчасти из каменноугольного дегтя. Этот Б. содержит ряд примесей. Употребляется для получения *нитробензола*, *анилина*, *карболовой кислоты* и др. химических продуктов, гл. обр. различных каменноугольных красок, для карбурирования светильного газа (т. е. для сообщения яркости газовому пламени), для чистки материй, при фабрикации лаков, линолеума, в виде топлива для двигателей внутреннего сгорания, в медицине против чесотки и паразитов.

БЕНИНСКОЕ ИСКУССТВО — негритянское искусство в б. негритянском гос-ве Б е н и н (Нигерия). Полагают, что оно возникло еще

в 13 в. В эпоху расцвета, в конце 15 и начале 16 вв., испытало влияние португальцев. Б. и. выразилось в литых изделиях из меди и бронзы, изображающих людей и зверей, и изделиях



Бронза: 1 — пластинка, изображающая европейцев; 2—леопард; 3—голова, подставка для фетишей.

из слоновой кости. Заинтересовало западноевропейские художественные круги со времени занятия Бенина англичанами (1897) и имело, как и вообще негритянское искусство, нек-рое влияние на современную западную пластику.

БЕ'НКЕНДО'РФ, Александр Христофорович (1783—844)—яркий представитель крепостнической реакции 1-й половины 19 в., участник следствия над декабристами, с 1826—шеф жандармов и начальник Третьего отделения, притеснитель Пушкина.

БЕ'ННЕТ (Bennett), Арнольд (1867—931)—англ. писатель-натуралист. Бытописатель провинциальной мелкой буржуазии пром. района «Пяти городов» (центра керамич. производства), Б. дал в своих лучших романах картину безнадежной ограниченности и распада мещанского бытия в эпоху господства финансового капитала. Многие произведения Б. принадлежат к жанру легкого чтения (на рус. яз. переведены гл. обр. последние); из натуралистич. произведений переведены: «Райсимен Степс», 1926; «Лорд Рэйнго», 1928.

БЕННЕТТИ'ТЫ, Bennettitales—вымершие древовидные голосеменные растения, близкие к соврем. саговникам. Стебель простой или ветвистый. Листья простые или перистые. Цветки у большинства обоеполые с чем-то вроде околоцветника. Семена с двумя семядолями, без эндосперма. Были широко распространены в мезозойскую эру; известно более 100 видов. Некоторые ботаники считают Б. предками покрытосеменных растений.

БЕ'НТАМ (Bentham), Иеремия (1748—832)—английский юрист и философ, основатель *утилитаризма.* В своем труде «Деонтология, или наука морали» Б., исходя из положений франц. материалиста *Гельвеция,* видит основу нравственности и права в «пользе для большинства людей». Лишь мораль, основанная на благоразумии и расчете («моральная арифметика»), может, по Б., примирить личный эгоизм с интересами общества. Учение франц. материалистов 18 в. «о пользе общественной» как основе права и нравственности Б. развил в сторону обеспечения интересов буржуазной «личности», т. е. собственника, нуждающегося гл. обр. в правовой (путем уголовной репрессии) защите своего имущества. Этот, по выражению Маркса, «гений буржуазной тупости», «педантически-трезвый и болтливый», сделался «оракулом» европейского либерализма. Главные труды Б. посвящены вопросам законодательства и политики («Введение в основание нравственности и законодательства», «Теория наказаний»).

В рус. пер.: Избр. сочинения, т. I, 1867.

БЕНТОНИ'ТОВЫЕ ГЛИНЫ!, с у к н о в а л ь н ы е г л и н ы, или к и л—жирные на ощупь, мылоподобные вещества, обычно серовато-зеленого цвета, с типичным коллоидальным строением (см. *Коллоиды*), обладающие благодаря большому содержанию щелочей и щелочно-земельных металлов способностью омылять жиры и поглощать их. Бентонитовые глины широко применяются при очистке масел, в мыловарении (замещают $^1/_4$ жировых веществ), в бумажном производстве и др. Месторождения в Крыму, в Закавказьи и в черноземной полосе.

БЕ'НТОС—совокупность растительных и животных организмов, жизнь которых связана с дном пресноводного или морского водоема. Б. противопоставляется *планктону* и *нектону.* Весь Б. распадается на ряд отдельных *биоценозов,* в зависимости от глубины дна и качества грунта. Одни из бентосных организмов постоянно прикреплены ко дну, напр. кораллы, губки, многие инфузории; другие—свободно двигаются, напр. многие моллюски, нек-рые раки, иглокожие; нек-рые рыбы, хотя и плавают в воде, но большую часть времени проводят на дне, напр. камбала, скат и др.; иные пользуются дном лишь в известный период своей жизни—нек-рые насекомые в стадии личинки (напр. личинка комара-дергуна—*мотыль*). Изучение Б. является одной из задач *гидробиологии* и имеет большое практическое значение в рыбоводстве для выяснения «производительности» бассейнов.

БЕНУА', Александр Николаевич (р. 1870)—живописец, иллюстратор, театральный декоратор, художеств. критик и историк искусства. Один из создателей группы *«Мир искусства».* Черпает сюжеты и основу стиля гл. обр. в образах 18 в. Из его литературных работ известны: «История русского искусства», «История живописи всех времен и народов» (неоконч.), «Царское Село» и др. Дал блестящие иллюстрации к «Медному всаднику» и «Пиковой даме». Ныне живет в Париже.

Лит.: Э р н с т С., Александр Бенуа, П., 1921.

БЕНУА' (Benoit), Пьер (р. 1886)—французский писатель. Получил известность в первые годы после войны авантюрными и экзотическими романами, рассчитанными служить развлекательным чтением средней и мелкой буржуазии («Атлантида», «Кёнигсмарк», «Дорога гигантов», «Соленое озеро», «Прокаженный король» и др., многие переведены на рус. яз.). В некоторых произведениях («Владетельница замка на Ливане») Б. защищает идеологию французского империализма.

БЕНУА'Р (франц.)—в театре ложи, расположенные в уровень с партером.

БЕНУЭ', Б и н у э—р. в Африке, левый приток Нигера, дл. 1.400 *км.* Берет начало в горах Камеруна (1.200 *м* выс.). Судоходна на протяжении 900 *км.*

БЕР (Beer), Макс (р. 1864)—нем. историк социализма. Был народным учителем в Галиции, затем переехал в Германию, а оттуда, в качестве корреспондента берлинской газеты «Форвертс», в Лондон. Был также в Америке, где примыкал к левым соц. группам. Затем продолжительное время, до 1917, находился под влиянием оппортунизма, после чего снова повернул влево. Широкое распространение имели его книги: «История социализма в Англии» и «Всеобщая история социальной борьбы», которые однако являются скорее популярными, в значительной мере поверхностными компиляциями, чем марксистским историческим исследованием.

БЕРАНЖЕ' (Béranger), Пьер (1780—857)—французский поэт-песенник. Выразитель оппозиционных настроений мелкой буржуазии, он выступал уже в конце Первой империи. С особой яркостью развернулось творчество Б. во время Реставрации, когда поэт беспощадно бичевал вернувшихся в «обозе иностранных армий» белоэмигрантов-дворян. В свои злободневно-политические песни, получившие огромную популярность, Б. вкладывал агитационные призывы; в своих песнях он давал и бытовые изображения жизни народных масс. Популярность Б. во время Реставрации и Июльской монархии в мелкобурж. среде, а также среди ремесленного пролетариата была огромной. Против Бурбонов и «короля банкиров» (Луи Филиппа) Б. выдвинул легенду о Наполеоне, отце народа. В 1848 Б. был выбран в Национальное собрание, но никакой роли в нем не играл. Влияние Б. на т. н. народную песенку было очень значительно: Б.—отправная точка Дюпона и отчасти коммунара Потье. Широкую известность Б. получил у нас, особенно в 60-х гг., когда песни Б. были прекрасно переведены Курочкиным. На рус. яз.: Полное собр. песен, 2 тт., изд. «Academia», М.—Л., 1936.



Лит.: Коган П., Критико-биографический очерк, в кн.: Песни Беранже, СПБ, 1913.

БЕРАНЖЕ—МЕЛЛОНА СОГЛАШЕНИЕ—об урегулировании франц. военной задолженности США, было заключено 29/IV 1926 в Вашингтоне и получило свое название по имени подписавших: мин. финансов США Меллона и франц. посла Беранже. Франц. долг был определен в 4.025 млн. долларов, подлежащих уплате в течение 62 лет (т. е. до 15/VI 1987) неравными, установленными в соглашении годовыми взносами (аннуитетами).

БЕРА'Р—область Индии, часть провинции *Центральные провинции и Берар.*

БЕ'РБАНК (Burbank), Лютер (1849—926)—выдающийся амер. селекционер, гибридизатор. Известен работами по выведению новых и улучшению старых сортов культурных растений (садовых, огородных и полевых). Применяя методы искусственного отбора и гибридизации (скрещивания), Б. вывел много новых растений, более приспособленных, с более ценными плодами, большей урожайностью и т. д. Интересны выведенные Б. новые породы грецких орехов, скоро достигающих зрелости, сливы без косточек, гибрид (помесь) сливы и абрикоса, белой ежевики (помесь малины и ежевики), дающей ягоду в 7 *см* дл., голубого мака и др. Работы Б. содействовали развитию нашей *селекции.*

БЕРБЕРИ—народность, живущая в пограничных с Туркменской ССР районах Афганистана и Ирана; кочевники-скотоводы, переходящие к земледелию. Численность (ориентировочно)—несколько десятков тысяч. По переписи 1926 Б. в СССР числилось 146 чел. В Туркменистане (в районе Байрам-Али) имеется берберинский аул. Б. говорят на одном из иранских диалектов.

БЕРБЕ'РЫ—группа сев.-африканских племен, говорящих на близких друг другу языках хамитской группы, к-рые можно считать наречиями одного берберского языка. В Марокко, где Б. составляют $^3/_5$ населения, выделяются *риффы* на С. и *шлеу* на Ю., в Алжирии—*кабилы.* В Сахаре живут *туареги.* Общая численность Б. 6—7 млн. ч. В Алжирии Б.—оседлые земледельцы, экономически и культурно превосходящие арабов-номадов. В Марокко арабы-завоеватели оттеснили Б. в горы и оазисы пустыни, заняв господствующее положение в городах (торговля, администрация, духовенство) и захватив лучшие земли. Б.—большей частью земледельцы, на Ю. и Ю.-З.—полукочевники. Безземелье толкает Б. на отхожие промыслы и батрачество в Алжирии и Тунисе. Б. подверглись значит. арабизации за исключением риффов и др. горных племен. Письменность развита слабо. Большая часть Б. пользуется арабским алфавитом и лишь туареги в Сахаре — своим алфавитом, происшедшим от древнеливийского. Колониальная политика Франции и Испании в Сев. Африке использовала рознь между Б. и арабами. Б. поднимали против захвата их земель колонизаторами ряд восстаний: 15-летняя борьба кабилов, во главе с Абд-эль-Кадером, против франц. завоевателей (1832—47), восстание кабилов в 1871 и упорная борьба риффов во главе с Абд-эль-Кримом в 1919—26 против Испании и Франции.

Арабская буржуазия франц. и испанских колоний Северной Африки, борясь нерешительно против империализма, не признает прав Б. на самостоятельное культурное развитие и этим суживает базу борьбы против общего врага.

БЕРВИ', Василий Васильевич (1829—918) (литературный псевдоним Флеровский) — народнический писатель, популярный среди революционной молодежи 70-х гг. Начиная с 1862 в течение долгих лет Б. подвергался арестам и ссылке в отдаленные города и в Сибирь. Из произведений Б. наибольшим успехом пользовались: «Положение рабочего класса в России» (1869), заслужившее одобрение К. Маркса за правдивое изображение жизни трудящихся, и «Азбука социальных наук» (1871), уничтоженная царским правительством. В начале 70-х гг. был близок к *чайковцам* и *долгушинцам.* Б.—идеалист-утопист, противник теории классовой борьбы, проповедывавший исключительно альтруизм и мечтавший о создании «новой религии» без бога.

БЕРГ (Berg), Альбан (1885—936)—австрийский композитор, ученик А. *Шёнберга.* Известен как автор оперы «Воццек» (1922). Б. является типичным представителем *экспрессионизма* с его уклоном в упадочную философскую романтику, субъективизм и мистику. Б. принадлежит также ряд камерных и инструментальных произведений (фортепианная соната, струнный квартет, песни и др.).

БЕРГ, Лев Семенович (р. 1876)—географ и зоолог. Окончил Моск. ун-т в 1898. Заведывал ихтиологич. кабинетом зоологич. музея Ака-

демии наук. За работу «Аральское море» получил степень доктора географии (1909). В 1913—проф. Психоневрологич. ин-та, в 1914—1918—проф. ихтиологии Моск. с.-х. ин-та, в 1918—30—проф. географии Ленингр. ун-та и Географич. ин-та. С 1928—член-корреспондент Академии наук, с 1930—сотрудник Геоморфологич. ин-та Академии наук. Как географ Б. известен крупными исследованиями гл. обр. Средней Азии и отчасти Сибири (Аральское море, Балхаш, Иссык-куль, озера Омского р-на) и др. Из многочисл. работ по географии наиболее известны: «Климат и жизнь», «Основы климатологии», «Открытие Камчатки», работы о выдвинутой им почвенной теории происхождения лёсса, о колебаниях климата в послеледниковое время и др. Б. принадлежат крупные работы по ихтиологии («Рыбы пресных вод России» и др.). Теория Б. об эволюции живых существ, развитая им в работе «Номогенез», была признана противоречащей основам дарвинизма и подверглась суровой критике.

БЕРГА'МО—город, пром. центр и гл. город провинции Б. в Северной Италии (Ломбардия), железнодорожный узел; 82 т. ж. (1931). Шелковая, хлопчатобумажная и цементная промышленность.

БЕРГАМО'Т—1) общее название нескольких сортов груш с плодами, как бы приплюснутыми у плодоножки. В Союзе ССР разводится: на З.—с а п е ж а н к а, или п о л ь с к и й Б., имеет местное значение, так как плохо выносит перевозку; в центре — к р а с н ы й Б., устойчивый к переменам климата; на юге и Ю.-З. — крупный стойкий осенний Б. — м а с л и н о в к а. 2) Дерево (Citrus Bergamia) из сем. рутовых, близкое к померанцу (рис.). Из оболочек плодов добывается эфирное б е р г а м о т н о е м а с л о, имеющее широкое применение в парфюмерии, в частности для изготовления одеколона, а также в кондитерском и ликерном деле. Разводится в Южной Европе, главным образом в Италии.



БЕРГЕЛЬСОН, Давид (р. 1884)—крупнейший современный еврейский советский беллетрист. В литературу пришел после 1905. На фоне жизни еврейской буржуазии дал образ разочарованного интеллигента, пережившего революцию 1905.

Лучшие его книги, в к-рых он себя показал крупным реалистическим мастером: «У вокзала» (1909), «Все кончено» (1913), «Сумеречное время» и «Отход» (1920). С 1921 по 1933 жил в Германии и в Америке. С 1925 работает в американской еврейской коммунистической газете «Фрейхейт». Последние десять лет стали годами расцвета его творческого таланта. За эти годы он создал драму «Глухой», роман и драму «Мера строгости», посвященную гражданской войне на Украине, первый том многотомного романа «У Днепра», книгу «Биробиджан» и ряд других произведений.

БЕ'РГЕН (Björgvin)—город и порт Норвегии на Немецком море, на железной дороге Осло—Берген; 98,5 т. ж. (1930). Второй после Осло порт Норвегии. Вывоз рыбы и лесоматериалов. Судостроение.

БЕ'РГМАНСКАЯ ТРУБКА—полая трубка, состоящая из внутренней изоляционной трубки (из скрученной бумаги, пропитанной изолирующим составом) и внешней металлической (железной оцинкованной, стальной или латунной) оболочки. Применяется при электрич. проводке внутри помещений, где провод, проложенный в доступном месте, надо защитить от возможных повреждений (проход через пол, подводка к счетчику и пр.).

БЕРГСОН (Bergson), Анри (р. 1859) — франц. философ. Философия Б. представляет собой разновидность идеализма—*интуитивизм*. Центральным пунктом философии Б. является учение об *интуиции* как о способности непосредственно «схватывать» истину без помощи логических суждений и понятий.

Познание подлинной истины, с точки зрения Б., возможно только в том случае, когда это познание не служит практическим целям. Поэтому интеллект (рассудок, логическое мышление), имеющий чисто утилитарное назначение, в отличие от интуиции не только не способен, по Б., познавать истинные свойства вещей, но дает о них искаженное, превратное представление. Впрочем, эту точку зрения Б. не выдерживает во всех своих работах и впоследствии приходит к признанию того, что интеллект способен познавать чисто физические свойства вещей (но не явления жизни и духа).

Основой бытия, по Бергсону, является «длительность», под которой он понимает особую беспрестанно развивающуюся духовную сущность, обладающую неисчерпаемыми творческими потенциями. Высшую форму длительности можно, по Б., обнаружить актом интуиции. Философия Б. пронизана мистикой и направлена к тому, чтобы подорвать материалистические основы научного познания. Эти черты философии Б. особенно резко выражены в его последней работе «Два источника морали и религии» (1932). Б. открыто защищает мистику и признает интуицию «высшей формой богопознания».

Социально-политические взгляды Б. носят ярко выраженный реакционный характер. Б. является крайним апологетом империалистических войн, считая, что война есть высший закон социального бытия. Б. выступает против демократии и защищает олигархию, монархию и политический террор.

Учение Б. оказало большое влияние на Муссолини (через вождя французского синдикализма Ж. Сореля), немецкие фашисты также считают философию Б. одним из теоретических источников своего учения. Философия Б. используется идеологами фашизма для борьбы с марксизмом-ленинизмом.

Основные работы Б., переведенные на рус. яз.: «Творческая эволюция», «Непосредственные данные сознания», «Память и материя», «Введение в метафизику».

БЕРДА'НКА—винтовка, находившаяся на вооружении русской армии (образца 1870) до замены ее винтовкой Мосина (образца 1891).

БЕРДИЧЕВ—гор. Винницкой области УССР, ж.-д. станция; 53,1 т. ж. (1933). Значительный пром. центр: заводы индустриального оборудования, металлопрокатный, сахарный, красочный, кирпичный, кожевенные, мельницы. Заготовки с.-х. продуктов.

БЕ'РДО — принадлежность ткацкого станка (см. *Ткачество*) в виде гребенки из плоской проволоки с вертикально поставленными зуб-

ями. Б. служит для удержания нитей основы по ширине ткани и для прижимания утка.

БЕ'РДСЛЕЙ (Beardsley), Обри (1872—98)—английский рисовальщик, представитель декадентской фантастической чувственной графики. Стиль его рисунков сложился под влиянием японцев и прерафаэлитов. Для Б. характерны извилистая орнаментальная линия и игра эффектов «черного и белого».

Лит.: Сидоров А., Искусство Бердслея, М., 1926.

БЕРДЫ'Ш—заимствованное с Запада старинное холодное оружие, употреблявшееся в Московском гос-ве в 14—17 вв. Б. стрельцов имел вид полулуния, насаженного на топорище или древко.

БЕРДЯНСК—город и порт на Азовском море, р. ц. Днепропетровской обл. УССР; конец ветки Екатерининской ж. д.; 42 т. ж. (1935). Заводы: транспортного оборудования, с.-х. машин, овощноконсервный, кожевенный, мельницы, фруктовое садоводство. Морские купанья, грязе- и водолечебница.

БЕРЕГОВАЯ ОБОРОНА — совокупность всех боевых средств и укреплений, предназначенных для защиты побережья, т. е. важных в оперативном отношении районов и пунктов его. Б. о. защищает побережье как совместно с флотом и воздушными силами, так и самостоятельно. Основным боевым средством Б. о. является открытая и прикрытая фортификационными сооружениями береговая артиллерия (подвижная и неподвижная) разных калибров: крупного—18″—12″, среднего—8″—6″, мелкого—6″—4″ и специальная—101,6—37 *мм*. Кроме того на вооружение Б. о. входят мины, торпеды и вспомогательные средства. Современной Б. о. придаются подвижные сухопутные силы, корабли и воздушные силы.

БЕРЕГОВАЯ ФАУНА, или литоральная—в широком смысле все животные, живущие в полосе воды около берега до 400 *м* глубины. В более узком смысле—животные в черте прилива и отлива на незначительной глубине—до 3 *м* (так называемая береговая полоса, или зона).

БЕРЕГОВОЕ МОРЕ, или береговые воды—полоса открытого моря, прилегающая к берегу, в к-рой прибрежное гос-во осуществляет свою власть. Иностранные корабли имеют право свободного прохода через Б. м. Большинство государств, в т. ч. Англия и США, признает, что Б. м. состоит из 3-мильных территориальных вод, в к-рых прибрежным гос-вом может осуществляться вся полнота власти, и из 6—12-мильных специальных зон охраны таможенных и нек-рых др. интересов. Однако эта точка зрения не является общепризнанной, и на *Гаагской конференции* 1930 обнаружилось полное разногласие насчет ширины Б. м. Кроме этого имеются многие исключения местного и историч. характера и особые правила для бухт. Советская делегация на Гаагской конференции высказалась за допущение более широкой полосы Б. м. там, где не проходят международные морские пути, и за недопущение какого-либо стеснения международного судоходства там, где они проходят.

В СССР установлены территориальные воды и таможенные зоны в Финском заливе, а по всему побережью СССР—морская пограничная полоса в 12 миль. Установление советским правительством 12-мильной рыболовной зоны на севере вызвало в 1923 конфликт с британским пр-вом. Советское пр-во признало за англ. промышленниками право рыболовства на севере за пределами 3 миль от берега. Японское рыболовство у берегов СССР на Дальнем Востоке также определено в договорном порядке.

БЕРЕГОВЫЕ ГОРЫ—тянутся вдоль всего тихоокеанского побережья США. Состоят из ряда хребтов различного происхождения и различной высоты, в общем более высоких на крайнем севере (вершины св. 4 т. *м*) и юге с понижением в средней части их (обычно ниже 1 т. *м*). Горы рассечены многочисленными поперечными речными долинами.

БЕРЕЗА, Betula—деревья и кустарники сем. березовых, б. ч. с белой корой и ромбическими или сердцевидными листьями. Размножаются семенами и порослью от пней у корневой шейки. Широко распространены в СССР от крайнего С. (кустарниковые Б.) до степной полосы на Ю., на Кавказе—в горах. Многие виды—ценные лесные и поделочные деревья, дают лучшее топливо (деревья в 40—60 лет уже пригодны для рубки на дрова); являются прекрасным материалом для различных столярных изделий, но для построек мало пригодны. Особенно ценится древесина т. н. *карельской березы* как материал для фанеры, мелких изделий и мебели. Весной Б. дает сладкий сок, содержащий до 2% сахара. Из наружного слоя коры Б., *бересты*, сев. народности выделывают посуду, кроют ею жилье, обшивают лодки и т. д. Из Б. добывают деготь, применяемый для обработки кож (юфть). Из древесины Б. при сухой перегонке получается уксусная кислота и деготь. При сжигании древесины получается сажа, идущая на типографскую и малярную краски. Молодые ветви Б. идут на веники и метлы, листья являются народным потогонным средством; из сока молодых листьев с квасцами получается зеленая краска, с мелом—желтая. Спиртовая настойка на почках Б. применяется в народной медицине при порезах и желудочных заболеваниях. В СССР растет ок. 36 видов Б.; из них наибольшее значение имеют бородавчатая Б., B. verrucosa, и пушистая Б., B. pubescens; у первой молодые ветви усеяны смолистыми бородавочками, а кора в нижней части ствола темная с продольными трещинами; у второй молодые ветви пушистые, а кора и на старых деревьях белая, гладкая; обе растут нередко совместно, но пушистая Б. дальше заходит на север, а бородавчатая на юг. Интересна карликовая Б., B. nana, раскидистый, часто стелющийся кустарник высотой 10—70 *см*, растущий в тундре и на сев. торфяных болотах; в полярной тундре карликовые Б. являются единственным топливным материалом. Растущая по горным склонам в Дальне-Восточном крае небольшая т. н. Шмидтова Б. (B. Schmidtii) с почти черной корой имеет очень твердую тяжелую древесину и может заменить *самшит* в граверном производстве (изготовление клише) и др.



1 — ветвь с женскими сережками, 2—ветвь с мужскими сережками.

БЕРЕЗАНЬ—небольшой о-в на Черном море в 12,8 *км* от Очакова, где 6/III 1906 за участие в восстании черноморских моряков расстреля-

ны были лейтенант П. П. *Шмидт* и 3 матроса—Частник, Гладков и Антоненко.

«БЕРЕЗИЛЬ» (от укр. «березень», «березиль»—март)—укр. театральное объединение, во главе которого стоит театр «Б.». Начало свое театр «Б.» берет от «Молодого театра» (1916—19), организованного в Киеве Лесем Курбасом. В 1920 Л. Курбас и часть «молодотеатровцев» выезжают с 45-й Волынской краснознаменной дивизией на фронт, перед тем давши знаменитую инсценировку поэмы Шевченко «Гайдамаки». В 1922 Курбас с группой «молодотеатровцев» и с частью революционно настроенных актеров др. театров организует гос. театр «Б.» в Киеве. «Б.» дает ряд революц. постановок, организует ряд студий и мастерских. Художественные приемы «Б.»: разнообразие техники актерского мастерства при сконцентрированном жесте, яркая выразительность грима, костюмов, большая изобретательность в декоративном оформлении, удачное использование света, органич. вплетание в содержание пьесы музыки. Однако все эти приемы «Б.» использовал главным образом в плане формально-эстетском. Под влиянием националистического движения в укр. лит-ре («хвильовизм») «Б.» ставит буржуазно-националистич. пьесы Н. Кулиша и дает националистич. трактовку пьесам др. авторов (Днепровский, Цымбал). В последнее время «Б.» пересмотрел и подверг критике свои художественно-идеологич. позиции; он включает в свой репертуар произведения пролет. драматургов (Микитенко, Первомайский, Ирчан), стремится к раскрытию классовой сущности художеств. образов. «Б.» дал ряд выдающихся мастеров — режиссеров, актеров и художников укр. театра. Большую роль в развитии «Б.» сыграл выдающийся художник театра Вадим Меллер. *Д. Г.*

БЕРЕЗИНА—река в Белоруссии, правый приток Днепра. Берет начало в Западной Белоруссии (Польша). Длина 587 *км*, судоходна на 531 *км*. Входит в состав Березинской водной системы. Вместе с лесисто-болотистой долиной Б. является сильным оборонительным рубежом на путях наступления с В. на З. и обратно. Играла значит. роль в войнах 18 и 19 вв. В ноябре 1812 на Б., севернее города Борисова, близ д. Студянки, произошла переправа отступавшей от Москвы армии Наполеона, к-рая понесла при этом большие потери. В Польско-советскую войну с сент. 1919 по июль 1920 по Б. проходила линия фронта. С мая 1920 на Б. происходили упорные бои Красной армии с белополяками, закончившиеся общим наступлением Красной армии в июле 1920.

БЕРЕЗИНСКАЯ ВОДНАЯ СИСТЕМА—в БССР, соединяет Днепр и Зап. Двину посредством каналов между их притоками Березиной и Уллой; построена в 1798—805. Общее протяжение системы от Березины до впадения Уллы в Западную Двину ок. 170 *км*. Система при постройке предназначалась для движения судов, а гл. обр. плотов с осадкой до 0,89 *м*. В 1913 грузооборот системы достигал 665 тыс. *т*. В наст. время вследствие расстройства искусственных сооружений (каналов, шлюзов) в р-не водораздела водная связь Днепра с Двиной прервана.

БЕРЕЗНИКИ—город, адм. центр Ворошиловского р-на, СвО, пристань на р. Каме, у ж.-д. станции Усольская; 80,4 т. ж. (1935). Город Б. образован в 1932 из слияния гор. Усолья с рядом рабочих поселков (Дедюхино, Верех, Ленва и др.) и селений (Б. и др.) и вновь возникшим поселением на территории Березниковского химкомбината. Последний развернут на месте бывшего здесь содового з-да, в составе производств: содопродуктов, серной и азотной кислот, аммиака, поташа, удобрений и др. Сырьевой базой служат растворы поваренной соли, калийных солей, серный колчедан, известняки и кизеловские угли. Теплоэлектроцентраль, обслуживающая комбинат, гор. Соликамск и калийные рудники. Открывается химтехникум на 400 чел.

БЕРЕЗОВИК, подберезовик, обабок, черный гриб, Boletus scaber—шляпочный *базидиальный гриб* с светло- или темнобурой шляпкой и тонкой ножкой, покрытой отстающими чешуйками. Растет по лесам, преимущественно березовым. Съедобен. См. таблицу при статье *Грибы*.

БЕРЕЗОВО, б. гор. Березов—село, р. ц. Остякско-Вогульского нац. окр. Омской обл. на реке Сосьве; 4,7 т. ж. (1926). Рыболовство, центр заготовки мехов. Основан в 16 в. Одно из самых сев. поселений. В царское время служил местом ссылки (так, в 18 веке сюда был сослан Меншиков с семьей).

БЕРЕЗОВСКИЙ, Феоктист Алексеевич (р. 1877)—пролетарский писатель-коммунист. С 6 лет работал на спичечной фабрике, затем сельским батраком, наборщиком и телеграфистом. С 1906 — в с.-д. движении. С 1900 сотрудничал в ряде сибирских газет и журналов. В своих произведениях Б. гл. обр. показывает быт сибирского крестьянства как прошлого, так и пореволюционного времени. Наибольшее значение имеет роман «Бабьи тропы», где изображается жизненный путь сибирской крестьянки, в поисках смысла жизни пришедшей от религии с ее ложью к революции и коммунизму. Из др. произведений необходимо упомянуть повесть «Мать», посвященную одному из эпизодов борьбы сибирских подпольщиков-коммунистов с чехословаками. Собрание соч. Б. (с критико-биографич. очерком П. Мирецкого), т. I—III, Москва—Ленинград, 1928.

БЕРЕЗОВЫЕ, Betulaceae — сем. двудольных однопокровных. Деревья и кустарники; распространены в сев. и умеренном поясах. Цветы однодомные, собранные в сережки. Плоды—орешки (орехи), у многих крылатые. К березовым относятся: береза, ольха, орешник (лещина), граб.

БЕРЕЗОВЫЙ ХРЕБЕТ—южный хребтовидный выступ Средне-Сибирского плоскогорья, водораздел рр. Лены и Ангары. Тянется с Ю. от Онотского хр. на С., переходя в Илимский хр. Длина ок. 250 *км*, выс. 600—800 *м*. Сложен в сев. и средней части кембрийскими, в южной—юрскими отложениями. Покрыт тайгой и болотами.

БЕРЕ'ЙТОР (нем.) — объезжающий верховых лошадей и обучающий верховой езде.

БЕРЕМЕННОСТЬ—физиологическое состояние самки животного в период развития в ее организме зародыша, т. е. с момента оплодотворения ее до родов. У человека оплодотворение, т. е. внедрение мужской семенной клетки (сперматозоида), проникшей в женские половые органы во время совокупления, в женскую яйцевую клетку, происходит вскоре после выпадения последней из *граафова пузырька* яичника во время *овуляции*, обычно в начале *Фаллопиевой трубы*. Оплодотворенная яйцевая клетка (яйцо) во время движения по Фаллопиевой трубе к матке проходит ряд дроблений, превращаясь из одноклеточного орга-

низма в многоклеточный. В полости матки, куда яйцо попадает в начале второй недели, начинается быстрый рост и дальнейшее развитие его; поверхность яйца покрывается тончайшими ворсинками, которые внедряются в стенку матки, к этому времени претерпевшую также ряд изменений (значительное утолщение и разрыхление слизистой оболочки), проникая в кровеносные сосуды ее и извлекая из крови матери необходимые для развития питательные вещества. Постепенно ворсинки отпадают на всей поверхности яйца, исключая части, прикрепившейся к матке, где они сильно разрастаются, развиваясь в *плаценту* (детское место); плацента соединена с зародышем *пуповиной*, содержащей сосуды, несущие с кровью матери зародышу кислород и питательные вещества и выводящие из зародыша в материнскую кровь продукты обмена и углекислоту. Таково нормальное развитие Б.; иногда однако оплодотворенное яйцо застревает по пути в матку, обусловливая т. н. внематочную Б. Такова трубная Б., когда развитие яйца происходит в Фаллопиевой трубе, просвет которой непроходим для него по той или иной причине (обычно из-за воспалительных изменений); в этих случаях Б. заканчивается обычно на втором—третьем месяце разрывом трубы под влиянием роста плода и кровоизлиянием в брюшную полость, грозящим жизни матери. Реже наблюдается развитие яйца в яичнике, еще реже—в брюшной полости (т. н. яичниковая и брюшная Б.).

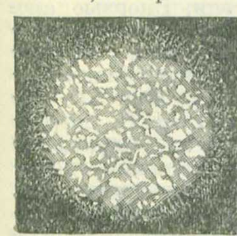


Рис. 1. Яйцо в возрасте около 4 недель (в натуральную величину); все яйцо покрыто ворсинками.

Изменения, вызываемые Б., не ограничиваются половыми органами женщины, но распространяются на весь организм ее. Матка по мере роста плода увеличивается в размере; наружные половые части становятся припухшими и синюшными, вследствие прилива к ним крови; груди, начиная со 2-го мес., увеличиваются, набухают, выделяя при надавливании т. н. молозиво (см. *Молоко*); температура тела беременных поднимается на 0,2—0,3°; наблюдаются расстройства пищеварения—тошнота, рвота, часто запоры; нередко припухает щитовидная железа; психика становится менее устойчивой. Продолжительность нормальной Б. равна в среднем 280 дням, возможны колебания от 250 до 320 дней. Так как момент оплодотворения точно установить невозможно, то началом Б. считают первый день последней менструации; конец Б. определяется концом родов, точно устанавливаемым временем отхождения последа. Основными признаками Б. являются: прекращение менструаций (признак нерешающий), увеличение матки, ощущение матерью движений плода, ощущение частей плода, выслушивание сердцебиений плода (врачом).

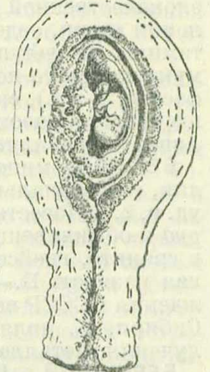


Рис. 2. Продольный разрез через беременную матку и яйцо (в возрасте 8 недель).

Хотя Б. представляет физиологический процесс не только не вредный, но полезный и необходимый для организма женщины, все же в виду особых изменений, происходящих в этом периоде в организме матери, необходимо беременную подчинить постоянному медицинскому надзору, осуществляемому у нас обширной сетью консультаций. Режим при Б. в общем не должен отличаться от обыкновенного гигиенического режима как в отношении питания,

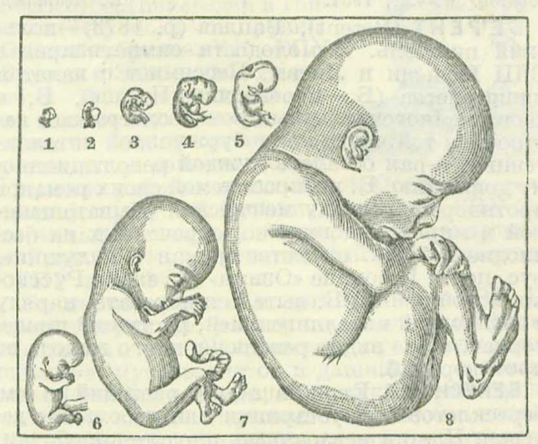


Рис. 3. Развитие человеческого зародыша в течение первых 16 недель (в $^1/_2$ натуральной величины): *1*—12 дней, *2*—21 день, *3*—30 дней, *4*—34 дня, *5*—$6^1/_2$ недель, *6*—конец 2-го, *7*—конец 3-го и *8*—конец 4-го месяца.

так и в отношении работы. В течение последних месяцев, когда сильно выросший плод давит на органы пищеварения и дыхания, женщина должна уделять особенное внимание гигиене питания и внешней гигиене (частые обмывания, воздержание от половых сношений, при к-рых возможно занесение во влагалище различных бактерий). В этом периоде бывает полезно ношение бандажа, предотвращающего слишком большое растяжение брюшных мышц, а при физическом труде удерживающего плод в определенном положении, предупреждая возможность неправильного его перемещения. Значительное выпячивание живота в последние месяцы беременности затрудняет движение женщины, заставляя ее затрачивать много сил на сохранение равновесия.

Учитывая важность создания наиболее благоприятных условий для облегчения женщине ответственной функции рождения и вскармливания потомства, сов. государство уделяет громадное внимание охране здоровья беременных организацией консультаций, касс взаимопомощи для беременных колхозниц, соц. страхованием, натуральными и денежными выдачами на новорожденных, предоставлением ряда льгот как в быту (жилищные льготы), так и на производстве (освобождение беременных от ноч-

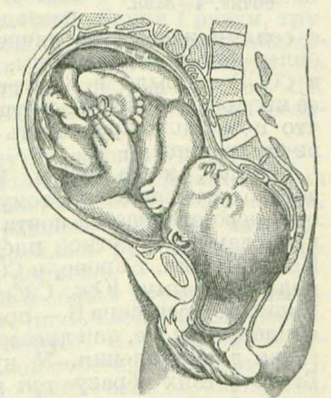


Рис. 4. Положение плода в начале родов.

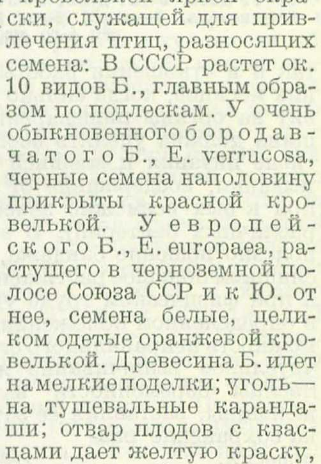
ных смен, перевод на более легкую работу и др.) и наконец предоставлением всем трудящимся женщинам 8-недельного отпуска до родов и 8-недельного после родов (см. *Охрана материнства и младенчества*).

Лит.: Лурье Р., Что должна знать беременная женщина, [Л.], 1930; Леви М., Гигиена беременности, Москва, 1931; Шпак М., Что должна знать беременная женщина, Одесса, 1927 (попул.); Шестакова М., Женщина и материнство, М.—Л., 1925; Лебедева В., Охрана материнства и младенчества в Стране советов, М.—Л., 1934. *Е. Кваттер.*

БЕ'РЕНТ (Berent), Вацлав (р. 1873)—польский писатель. В молодости симпатизировал СДП Польши и Литвы. Пессимист с налетом ницшеанства (Б.—переводчик Ницше), Б. в своих немногочисленных романах отражает настроения той части мелкобуржуазной интеллигенции, к-рая осталась чуждой революционному движению. Б. избирает темой своих романов противоречие между мещанской обывательщиной и миром художников, обреченных на бесплодие в бурж. обществе (роман «Гнилушки», рус. пер.). В романе «Озими» (из эпохи Русско-японской войны) Б. пытается показать, наряду с бесплодной интеллигенцией, растущий пролетариат, но не видит революционного выхода из противоречий.

БЕРЕСКЛЕТ, Evonymus—род растений из сем. бересклетовых, кустарники или небольшие деревья. Цветки невзрачные; плоды—коробочки, вскрывающиеся 3—5 лопастями; семена в них окружены мясистой кровелькой яркой окраски, служащей для привлечения птиц, разносящих семена. В СССР растет ок. 10 видов Б., главным образом по подлескам. У очень обыкновенного бородавчатого Б., E. verrucosa, черные семена наполовину прикрыты красной кровелькой. У европейского Б., E. europaea, растущего в черноземной полосе Союза ССР и к Ю. от нее, семена белые, целиком одетые оранжевой кровелькой. Древесина Б. идет на мелкие поделки; уголь—на тушевальные карандаши; отвар плодов с квасцами дает желтую краску, с солями железа—коричневую. Все части Б. более или менее ядовиты. В последнее время в СССР открыли в Б. гуттаперчу и добывают ее из коры корней E. verrucosa и E. europaea, что позволило прекратить импорт гуттаперчи из-за границы.





1 — цветущая ветвь, 2—цветок, 3—раскрытая плодовая коробочка, 4—семя.

БЕ'РЕСТ, карагач, Ulmus campestris—дерево, относящееся к тому же роду, что и *вяз*, от к-рого отличается почти сидячими цветками и плодами с короткой плодоножкой. Растет в Центр. и Юж. Европе, в СССР—в черноземной полосе, Крыму, Юж. Сибири, Туркестане, на Кавказе. Древесина Б.—прочная, крепкая; применяется так же, как древесина вяза. Кора пригодна для дубления. У кустарниковых форм Б. на ветвях образуются продольные пробковые наросты.

БЕРЕСТА—верхние слои коры березы; сдирается большей частью весной с живых деревьев, идет на лапти, корзиночки, коробки (бураки) и т. п. Из бересты добывается прекрасный березовый деготь.

БЕРЕ'Т (франц.)—круглая шапочка с большим плоским дном без козырька.

БЕ'РЗИН, Ян Антонович (р. 1881)—партийный и советский деятель, коммунист. С 1902 в с.-д. рабочей партии Латвии. Впервые арестован в 1903. В 1904 выслан в административном порядке в Олонецкую губ. Бежал из ссылки летом 1905. В дек. 1905 был арестован карательной экспедицией Орлова. В 1906—07—секретарь Петербургского к-та РСДРП, сотрудник «*Пролетария*». Делегат на Лондонский (1907) съезд партии. С 1908 в эмиграции, где работал в большевистских парт. организациях, редактировал латышские органы большевистского направления. В 1915 на Циммервальдской конференции участвовал в организации циммервальдской левой. В 1917—член ЦК с.-д. Латвии, на VI съезде партии избран членом ЦК РСДРП(б); после VII съезда партии—кандидат в ЦК. После Октябрьской социалистической революции—член ВЦИК. В 1918—полпред в Швейцарии. В 1919—нарком просвещения Советской Латвии. В 1919—20—секретарь Коминтерна. В 1921—полпред в Финляндии, в 1921—25 работал в полпредстве в Англии; с 1925—полпред СССР в Австрии; с 1927—уполномоченный Наркоминдела при пр-ве УССР. Член ЦК КП(б)У. После 1929—зам. пред. Комиссии при ЦИК СССР по изданию дипломатических документов Мировой войны и гл. редактор многотомной публикации «Международные отношения в эпоху империализма», с 1932—управляющий Центральным архивным управлением СССР и РСФСР, ответственный редактор журн. «Красный архив» и «Архивное дело».

БЕ'РИ-БЕ'РИ—*авитаминоз*, развивающийся при отсутствии в пище витамина *B*, например при питании исключительно очищенным от шелухи рисом и т. п. Выражается в расстройстве чувствительности, двигательных параличах (вследствие поражения нервных стволов), отеках, упадке сердечной деятельности, исхудании. Смертность—от 2—4% до 60—70% при злокачественной форме болезни. При употреблении пищи, содержащей соответствующие витамины (нешелушеный рис, яйца, пшеничная мука простого помола, скобленое мясо, горох, фасоль и пр.), скоро проходит. Распространен главным образом в Японии, на о-вах Вост. Азии, в Бразилии.

БЕРИ'ЛЛ—минерал, алюмосиликат бериллия, гексагональной системы; твердость 7,5—8, уд. в. 2,7. Известны две главные разности: *изумруд* и обыкновенный Б. Последний встречается в граните, гнейсе, слюдяном сланце. Прозрачная разность Б.—аквамарин. Лучшие месторождения в СССР на Урале (Мурзинка), Алтае и в Сибири. Б. является основной рудой для получения металла бериллия.

БЕРИ'ЛЛИЙ, Be—хим. элемент II группы периодич. системы. Ат. в. 9,02. Порядковое число—4. Металл цвета серебра, плавится при 1.280°. Уд. в. Б.—1,85, т. е. он в $1^1/_2$ раза легче алюминия. Мало распространен. Месторождения Б. в виде минерала берилла известны в Америке и СССР (Урал и Сибирь). См. *Берилл*, *Хризоберилл*. Применяется при производстве рентгеновской аппаратуры, в лампочках накаливания и для сплавов, гл. обр. с алюминием, имеющих значение в авиастроении.

БЕ'РИНГ, Витус (Иван Иванович) (1680—1741)—мореплаватель, датчанин родом, состоял на рус. службе. Вторым (после казака Дежнева) в 1728 Б. прошел пролив, отделяющий

Азию от Америки, и тем доказал, что эти части света не соединены между собой. Этот пролив назван именем Б. Исследовал Камчатку, открыл ряд островов (Командорские, Алеутские и др.). Во время 2-й своей экспедиции умер на берегу названного его именем острова. Экспедиции Б. имели важное значение в расширении сведений о вост. берегах Азии. Его именем названо *Берингово море*.

БЕ'РИНГ (Behring), Эмиль Адольф (1854—1917)—немецкий бактериолог. Открыл в 1890 противодифтерийную и противостолбнячную сыворотки. Б.—один из основателей *серотерапии*. Ему принадлежат также большие работы, посвященные борьбе с туберкулезом.

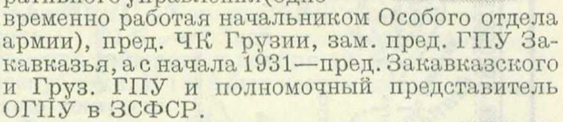
БЕ'РИНГА ОСТРОВ — наиболее крупный из *Командорских островов*. Здесь в 1741 умер и похоронен мореплаватель Беринг.

БЕ'РИНГОВ ПРОЛИВ—между с.-в. оконечностью Азии (Чукотский п-ов) и Сев. Америкой (п-ов Сьюард). Соединяет Берингово м. с Сев. Ледовитым океаном. Ширина (между мысом Дежнева и мысом Принца Уэльского) 89 *км*, глубина до 52 *м*. По середине пролива расположены о-ва *Диомидовы*. Замерзает с октября по июнь, летом доступен для прохода судов. По Б. п. проходит демаркационная линия времени (см. *Время*). Впервые открыт русским казаком Дежневым в 1648. Вторично открыл и прошел его Беринг в 1728.

БЕРИНГОВО МОРЕ—сев. часть Тихого ок. между Сев.-Вост. Сибирью и Аляской. С юга Б. м. ограничено Алеутскими и Командорскими островами. К северу суживается и сообщается Беринговым проливом с Сев. Ледовитым ок. Площадь ок. 2.275 т. *км*². Наибольшее протяжение с С. на Ю.—1.500 *км*; с З. на В. (в юж. части)—св. 2 т. *км*. Образует крупные зал.: Анадырский, Нортон и Бристольский. В Б. м. расположены о-ва: св. Лаврентия, св. Матвея, Нунивок и Прибыловы. На северо-востоке Б. м. мелководно (менее 200 *м*), на юго-западе глубоко (более 2 т. *м*), а на значительном протяжении глуб. более 4 т. *м*; наибольшая глубина (4.270 *м*) у западного конца Алеутских островов.

Климат Б. м. отличается суровостью, лишь в малой степени смягчаясь ветвями теплого течения Куро-Сиво. Зимой сев. часть моря покрывается льдом. С половины июня до половины октября все море свободно от льда. Б. м. богато рыбой (гл. обр. лососевые и тресковые) и морским зверем (гренландские и японские киты, касатка, белуха, моржи, тюлени, нерпы, сивучи); ценные по пушнине морские котики и морские бобры почти истреблены и встречаются лишь в крайне небольшом количестве у Прибыловых и Командорских островов (остров Медный) и у побережья Камчатки. Карту Б. м. см. на ст. 859—860.

БЕРИЯ, Лаврентий Павлович (р. 1899)—первый секретарь ЦК КП(б) Грузии и ЗКК ВКП(б). Родился в с. Мерхеули Сухумского р-на Абхазии в семье бедного крестьянина. Первоначальное образование получил в сухумском высшем начальном училище. Затем учился в бакинском политехническом училище, к-рое окончил в 1919 с аттестатом техника-архитектора-строителя. В РСДРП(б) вступил в марте 1917 в Баку. При муссаватском пр-ве в Азербайджане вел подпольную работу. По заданию Кавказского бюро ЦК РКП(б) и штаба XI армии в 1920 нелегально ездил 2 раза в Грузию в период господства в Грузии меньшевиков. Меньшевиками был арестован, заключен в Кутаисскую тюрьму и затем меньшевистским правительством Грузии был этапом выслан в Советский Азербайджан. В Баку работал первоначально в ЦК КП(б) Азербайджана, а затем, в 1921, перешел на работу в ЧК Азербайджана нач. секретно-оперативной части и зам. председателя. В конце 1922 по решению Кавказского бюро ЦК РКП(б) был переведен в Тбилиси (Тифлис) в ЧК Грузии. Работал в органах ЧК—ГПУ Грузии и Закавказья до ноября 1931, последовательно занимая должности зам. пред. и нач. секретно-оперативного управления (одновременно работая начальником Особого отдела армии), пред. ЧК Грузии, зам. пред. ГПУ Закавказья, а с начала 1931—пред. Закавказского и Груз. ГПУ и полномочный представитель ОГПУ в ЗСФСР.



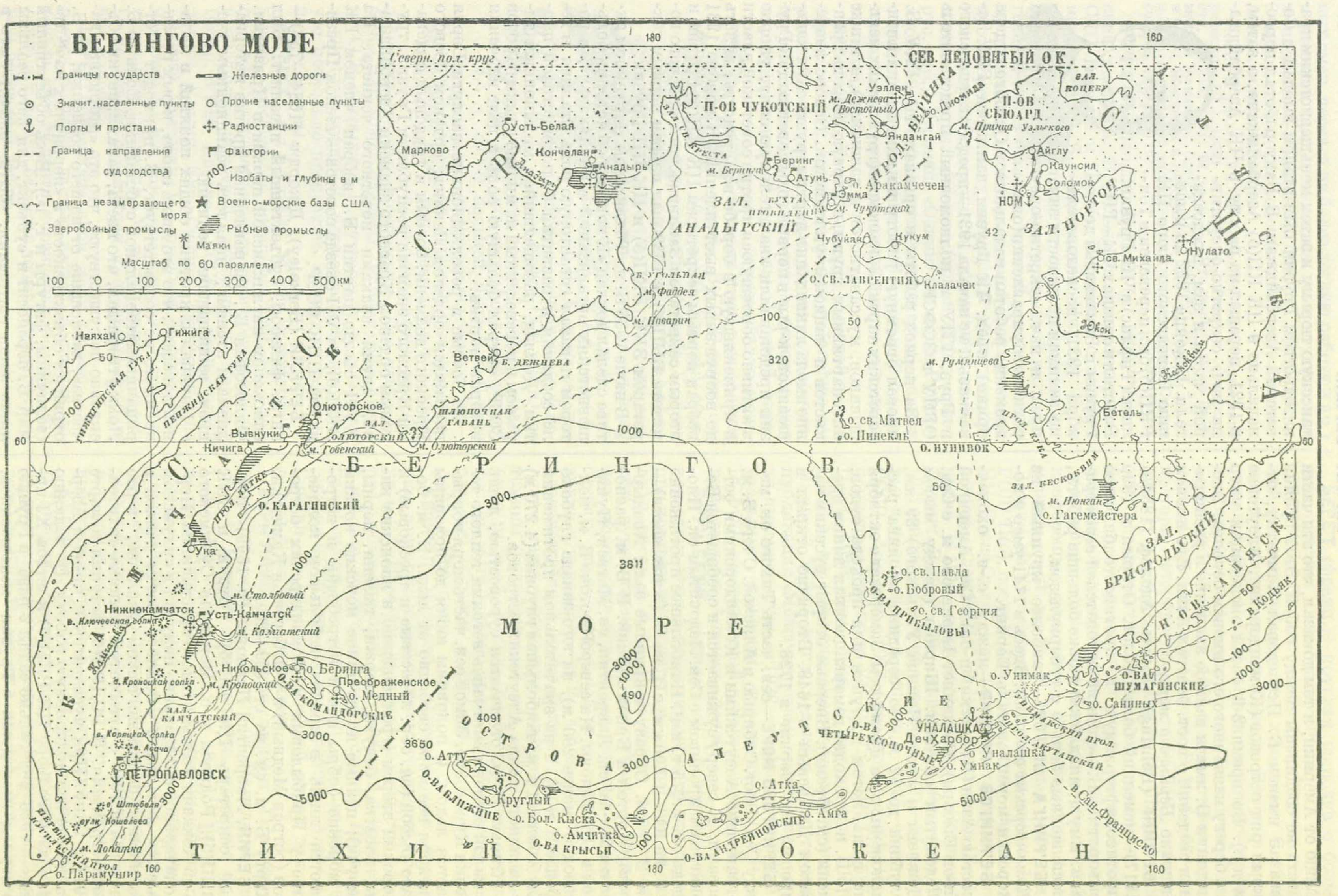
За период работы в органах ЧК—ГПУ Б. провел огромную работу по ликвидации антисоветских партий Закавказья (грузинских меньшевиков, муссаватистов и дашнаков), а также антипартийных групп, в первую очередь троцкистов и национал-уклонистов. Особое значение имела ликвидация партии грузинских меньшевиков, к-рые в первые годы советизации Грузии представляли значительную силу, упорно и активно боровшуюся против советской власти и применявшую в борьбе все средства, вплоть до вооруженных выступлений. В ноябре 1931 избран первым секретарем ЦК КП(б) Грузии и вторым секретарем Закавказского краевого комитета ВКП(б), с 1932 был избран первым секретарем ЗКК ВКП(б) и ЦК КП Грузии.

В июле 1935 Б. на Тбилисском партийном активе сделал доклад «К вопросу об истории большевистских организаций в Закавказьи», в котором показал гигантскую роль Сталина в деле создания и развития большевистской партии. Доклад, разошедшийся миллионным тиражом и переведенный на многие языки народов СССР, сыграл большую роль в деле изучения истории партии.

За боевые и революционные заслуги Берия награжден орденом Ленина, орденом боевого Красного знамени, боевым и трудовым орденами Красного знамени республики Грузии, трудовым орденом Красного знамени Азербайджана, двумя знаками почетного чекиста. На XVII съезде партии Б. избран членом ЦК ВКП(б), на VII съезде советов—членом Президиума ЦИК СССР.

БЕ'РКЛИ (Berkeley), Джордж (1684—753)—англ. философ, субъективный идеалист. Был епископом англиканской церкви в Ирландии. Философия Б., направленная против материализма и атеизма, являлась реакционным учением, защищавшим религию.

Начиная с критики общих понятий и пытаясь доказать, что это лишь слова, к-рым реально ничто не соответствует, Б. приходит к отрицанию материальной субстанции. Если до Б. Локк утверждал, что цвета, запахи, звуки объективно не существуют, что это «вторичные качества», зависящие от нашего сознания, то Б. отрицает объективность и «первичных качеств» (величины, фигуры и т. п.). Весь объективный мир Б. переносит в субъект, для него реальны лишь наши ощущения, «быть—значит быть в восприятии» (Беркли). Субъективно-идеалисти-


БЕРИНГОВО МОРЕ
Границы государств
Железные дороги
Значит. населенные пункты
Прочие населенные пункты
Порты и пристани
Радиостанции
Граница направления судоходства
Фактории
Изобаты и глубины в м
Граница незамерзающего моря
Военно-морские базы США
Зверобойные промыслы
Рыбные промыслы
Маяки
Масштаб по 60 параллели
100 0 100 200 300 400 500км
Северн. пол. круг
СЕВ. ЛЕДОВИТЫЙ ОК.
П-ОВ ЧУКОТСКИЙ
П-ОВ СЬЮАРД
ПРОЛ. БЕРИНГА
ЗАЛ. АНАДЫРСКИЙ
ЗАЛ. НОРТОН
ЗАЛ. БРИСТОЛЬСКИЙ
ЗАЛ. КАМЧАТСКИЙ
ЗАЛ. ОЛЮТОРСКИЙ
ЗАЛ. КЕСКОКВИМ
БЕРИНГОВО МОРЕ
ТИХИЙ ОКЕАН
ОСТРОВА АЛЕУТСКИЕ
АЛЯСКА
П-ОВ АЛЯСКА
КАМЧАТКА
Уэллен
м. Дежнева (Восточный)
о. Диомида
Янданган
м. Принца Уэльского
зал. Коцебу
Марково
Усть-Белая
Кончелан
Анадырь
Анадырь
зал. св. Креста
м. Беринга
Беринг
Атунь
Эмма
о. Аракамчечен
бухта Провидения
м. Чукотский
Чубуная
Кукум
о. св. Лаврентия
Клалачек
б. Угольная
м. Фаддея
м. Наварин
Айглу
Каунсил
Соломон
Ном
Нулато
св. Михаила
Юкон
Кескоквим
м. Румянцева
Бетель
прол. Кука
о. Нунивок
м. Нюнган
о. Гагемейстера
Неяхан
Гижига
Гижигинская губа
Пенжинская губа
Ветвей
б. Дежнева
Шлюпочная гавань
Олюторское
Вывнуки
Кичига
м. Говенский
м. Олюторский
прол. Литке
о. Карагинский
Ука
о. св. Матвея
о. Пинекль
м. Столбовый
Нижнекамчатск
Усть-Камчатск
в. Ключевская сопка
м. Камчатский
Никольское
о. Беринга
Преображенское
о. Медный
О-ва Командорские
в. Кроноцкая сопка
м. Кроноцкий
в. Корякская сопка
в. Авача
ПЕТРОПАВЛОВСК
в. Штюбеля
вулк. Кошелева
м. Лопатка
Первый Курильский прол.
о. Парамушир
о. св. Павла
о. Бобровый
о. св. Георгия
О-ва Прибыловы
о. Унимак
О-ва Шумагинские
о. Саниных
в Кодьяк
Уналашка
Деч Харбор
о. Уналашка
о. Умнак
Унимакский прол.
Прол. Акутанский
в Сан-Франциско
О-ва Четырехсопочные
о. Атка
о. Амга
О-ва Андреяновские
о. Атту
о. Круглый
О-ва Ближние
о. Бол. Кыска
о. Амчитка
О-ва Крысьи
3811
4091
3650
3000
5000
1000
100
50
320
42
490
60
160
180

ческий *сенсуализм* Б. логически ведет к солипсизму, утверждающему, что существует только познающий субъект «Я». Однако, поставив своей задачей обоснование религии, Б. не смог последовательно защищать субъективный идеализм. Утверждая, что источником ощущений субъекта являются бог и духи, Б. становится на путь своеобразной формы объективного идеализма—спиритуализма.

К учению Б. восходят тот мистицизм, мракобесие и поповщина, к-рые свойственны современной буржуазной философии в лице эмпириокритицизма *Маха* и *Авенариуса,* имманентной философии (Шуппе и др.).

Лит.: Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., т. XIII, 2 изд., М.—Л., 1928 (отд. изд., М., 1936).

БЕРКОВЕЦ—прежняя русская мера веса = =10 пудам=163,8 *кг.*

БЕ'РКУТ, Aquila chrysaëtus — хищная дневная птица (рис. см. при ст. *Птицы*) рода настоящих орлов, до 1 *м* дл. и 2 *м* в размахе крыльев. Оперение темнобурое с ржавыми пятнами. Обитает в ср. полосе Европы и Азии. Прежде (теперь только у урало-каспийских кочевников) Б. часто дрессировался и очень ценился как ловчая птица для охоты на волков, зайцев и других животных. Вредный хищник, истребляет птиц, зайцев, мелких домашних животных. В Зап. Европе теперь почти истреблен.

БЕ'РКШИРСКАЯ ПОРОДА, или средняя черная—англ. порода свиней, возникла ок. 100 лет тому назад от скрещивания большеухих свиней, разводившихся в Беркшире (Англия) с китайскими и неаполитанскими. Ценная скороспелая порода, достигает полной зрелости к 1,5—2 годам. Живой вес в этом возрасте 2—2½ *ц.* Убойный вес—86% живого веса. В откормленном состоянии весит 2—3,5 *ц.* Б. п. отличается выносливостью, но менее плодовита, чем иоркширская. Хорошо переносит жару, поэтому наиболее подходит для разведения на юге. Масть черная, концы ног белые, на морде ниже глаз белое пятно, белая отметина на кончике хвоста. Хорошо передает наследственные качества потомству, служит хорошей улучшающей породой для местных свиней. Благодаря высоким качествам Б. п. с развертыванием социалистического свиноводства и строительства свиносовхозов начинает широко распространяться в СССР; является плановой породой для Курской и др. областей.

БЕРЛИ'Н—гор., столица Пруссии и всей Германии, на р. Шпрее в центре Северо-Германской низменности. В 1881 выделен в особую адм. единицу, в состав к-рой в 1920 вошли и пригороды, после чего Б. стал крупнейшим городом мира по площади (88 т. *га*); 4.243 т. ж. (1933), 47% самодеятельного населения занято в пром-сти, 32%—в торговле; 53% рабочих и 22% служащих. 15 ж.-д. линий связывают Б. с важнейшими пунктами Европы. Кроме ж. д. Б. связан каналами с морскими портами Штеттин и Гамбург. Авиапорт. Метрополитен. Важнейшие отрасли пром-сти: электропромышленность (40% всей пром-сти Германии), металлообрабатывающая (машино- и вагоностроение), производство одежды, пищевая (2-й город Германии после Мюнхена по пивоварению). По книгопечатанию и издательскому делу Б.—1-й город в Германии. Торговля хлебом, спиртом, шерстью, каменным углем, металлами, строит. материалами. Крупнейшие банки и финансовая биржа Германии. Кроме густой сети общеобразовательных школ большое количество различных спец. учебных заведений, научных организаций и прекрасно устроенных художественных и научных музеев делают Б. одним из крупнейших культурных центров Европы: Академия наук, университет (с 1810), Горная академия (с 1915), Высшая торговая школа, консерватория и др.

Б. возник в нач. 14 в. С 1491 стал столицей курфюршества Бранденбургского и впоследствии—королевства Пруссии. В *Семилетнюю войну* Б. был занят в 1757 австрийцами и в 1760—русскими. После нее Б. стал сильно развиваться, став крупным торговым, промышленным и культурным центром. В период Наполеоновских войн был в 1806—08 занят французами. В 19 в. стал одним из крупнейших городов мира. В мартовских революциях 1848 восстание 13/III в Берлине сыграло весьма значит. роль. С 1871 Б.—столица новообразованной Германской империи, с ноября 1918—Германской республики. В 1878 был местом созыва *Берлинского конгресса.*

До нач. 20 в. Б. играл менее значит. роль в истории рабочего движения Германии, т. к. отставал от таких пром. районов Германии, как Саксония и Рейнская область. Проф. объединения рабочих появились в Б. в конце 60-х гг., но первые союзы находились под влиянием буржуазии, и часть их была создана либералами (Гирш и Дункер). Только с 90-х гг. 19 в. здесь крепнут классовые профсоюзы. Германская с.-д-тия завоевала прочные позиции в Б. с нач. 20 в. С 1903 впервые почти все избират. округа Б. начинают посылать в *рейхстаг* с.-д. депутатов. В период Мировой войны роль Б. как центра назревающего революц. движения сильно возросла. Спартаковское движение (см. *Союз «Спартак»*) в значительной степени опиралось на берлинских рабочих. Революц. работа на предприятиях Б. развернулась в годы войны. Еще более развернулось это значение Б. после Ноябрьской революции 1918. Переход столицы в руки восставших рабочих и солдат 9/XI 1918 предопределил успех революции. Выступление берлинских рабочих против контрреволюц. *Капповского путча* 13—17/III 1920 помешало успеху военного заговора. Поражение берлинских рабочих в янв. 1919, трагическая гибель Карла Либкнехта и Розы Люксембург и неудача вооруженных боев 3—13/III 1919 явились причиной укрепления реакции и разгрома Советской Баварии.

В Б. помещались ЦК с.-д. и коммунистической партий и правления профсоюзов, за исключением профсоюза горняков. В Б. выходили главные печатные органы политич. партий, в том числе ЦО компартии «Роте Фане» (Красное знамя) и с.-д. «Форвертс» (Вперед). Начиная с выборов 1928, в Б. заметно увеличивалось число голосов, подаваемых за ком. кандидатов. В 1930 на выборах в рейхстаг число голосов, поданных за коммунистов, превысило число с.-д. голосов. Выборы в прусский ландтаг 1932 дали коммунистам по избират. округу Б. и окрестностей 648 т. голосов, выборы в рейхстаг в ноябре 1932—860 т. голосов. Компартия стала т. о. по числу голосов первой партией в Б. Берлин полностью оправдал свое название «Красный Берлин».

После прихода к власти в Германии фашистского правительства Гитлера (январь 1933) все рабочие организации Берлина подверглись разгрому; газеты всех политических партий были либо запрещены (в первую голову га-

зеты компартии, а затем и социал-демократии) либо переданы в руки гитлеровцев. Прошедшие через несколько дней после провокационного поджога здания рейхстага в обстановке невероятного разгула фашистского террора выборы в рейхстаг 5/III 1933 выдвинули на первое место в Б. *национал-социалистов* (1 млн. голосов против 729 т. голосов КП и 647 тыс. голосов социал-демократии). Тем не менее и в настоящее время Б. является главным центром борьбы германских революционных рабочих, во главе с загнанной в глубокое подполье компартией, против кровавой фашистской диктатуры.

БЕРЛИ'НА, берлинка—деревянное речное грузовое судно типа баржи, но с более тупыми очертаниями носа и кормы; длина до 50 *м*. Б. широко распространены на Волге и в бассейне Днепра.

«БЕРЛИ'НЕР БЕ'РЗЕН-ЦЕ'ЙТУНГ» («Berliner Börsen-Zeitung»—Берлинская биржевая газета)—выходит в Берлине 2 раза в день; газета, отражающая политику крупного капитала, уделяет гл. обр. место биржевой и финансовой информации. Основана в 1855.

«БЕРЛИ'НЕР ТА'ГЕБЛАТ» («Berliner Tageblatt»—Берлинская ежедневная газета)—большая нем. газета, выходящая в Берлине с 1872 и издаваемая рекламным трестом Моссе. Издавна считаясь «либеральным» органом печати, «Б. т.» выражала интересы нек-рой части торговой буржуазии и в значит. степени отражала взгляды *демократической партии*. С ослаблением и распадом серединных буржуазных партий, характерным для последних кризисных лет, роль «Б. т.» сильно уменьшилась. Фашизация герм. буржуазии сказалась на «Б. т.» в вопросах внутренней и внешней политики.

Фашистский переворот в Германии (янв.—март 1933) лишил «Б. т.» последних следов былого «либерализма». Главный редактор газеты Т. *Вольф* был вынужден бежать за границу, и во главе «Б. т.» была поставлена новая редакция, ведущая газету вполне в духе фашизма. Допускавшаяся вначале в редких случаях новой редакцией видимость беззубой «оппозиции» нек-рым отдельным мероприятиям фашистов должна была служить лишь прикрытием полной фашизации газеты. По отношению к СССР «Б. т.» ныне держится резко враждебно.

БЕРЛИ'НСКАЯ ЛАЗУРЬ—синяя минеральная краска, получаемая действием *желтой кровяной соли* на соли окиси железа; разлагается щелочами; в воде, спирте и слабых кислотах нерастворима. Применяется в малярном деле, в ситцепечатании и пр.

БЕРЛИ'НСКИЙ ДОГОВОР о дружбе и нейтралитете—подписан между Германией и СССР 26/IV 1926. Договор подтверждает незыблемость *Рапалльского договора* и устанавливает «дружественный контакт» в общих для обоих пр-в вопросах. Б. д. устанавливает обязательство нейтралитета, если вторая сторона «подвергнется нападению третьей державы или неск. третьих держав». Б. д. запрещает участие одной из сторон в к.-л. коалиции третьих держав, направленной к экономич. или финансовому бойкоту другой стороны. Б. д. был подписан после вступления Германии в *Лигу наций* и был в то время нек-рой перестраховкой Германии против крена ее политики в сторону западной ориентации. Срок Б. д. истек в 1931, но особым протоколом, подписанным в Москве 24/VI 1931, действие его продлено бессрочно, с правом отказа от него не ранее 1933 с предупреждением за год. Хотя протокол о продлении Б. д. вступил в силу уже после прихода к власти в Германии фашистов (обмен ратификационными грамотами состоялся в Москве 5/V 1933), вся политика пр-ва Гитлера оказалась в резком противоречии с принципами, лежащими в основе Б. д.

БЕРЛИ'НСКИЙ КОНГРЕСС, 13/VI—13/VII 1878—конгресс представителей великих держав (России, Германии, Австро-Венгрии, Великобритании, Франции, Италии) и Турции под председательством Бисмарка; был созван в Берлине для пересмотра *Сан-Стефанского договора*, закончившего Русско-турецкую войну 1877—78. Б. к. подтвердил признание независимости Сербии, Черногории и Румынии, причем Сербия и Черногория получили значительные приращения территории за счет Турции, но подверг пересмотру вопрос о созданной Сан-Стефанским договором «Великой Болгарии». Создание последней означало бы огромное усиление влияния России на Балканском п-ове, и против этого усиления особенно протестовали Австро-Венгрия и Великобритания. В результате Б. к. Болгария была разделена на две части: северная образовала княжество, вассальное Турции, а южная—автономную турецкую провинцию (Вост. Румелию). Босния и Герцеговина отдавались в управление Австро-Венгрии. Приобретения России были ограничены на Б. к. частью Бессарабии, утраченной после Восточной войны, Карсом, Батуми (Батум) и Ардаганом. Б. к. подтвердил передачу Румынии отнятой у Турции Добруджи взамен той части Бессарабии, к-рая отходила к России. Закрытие проливов (Босфора и Дарданелл) для иностранных военных судов было подтверждено Б. к.; вместе с тем отменялось ограничение морских сил России и Турции в Черном м., установленное Парижским трактатом 1856.

Лит.: Покровский М., Дипломатия и войны царской России в XIX столетии, сб. ст., М., 1923.

БЕРЛИ'НСКИЙ ТРАКТАТ, 1878—трактат *Берлинского конгресса*.

БЕРЛИО'З (Berlioz), Гектор (1803—69)—французский композитор и музыкальный публицист. Б.—один из наиболее выдающихся представителей т. н. программного направления в музыке, связанного с идеологией пореволюционной (после революции 1789) мелкобуржуазной интеллигенции. Основной характерной чертой творчества Б. является глубокая внутренняя раздвоенность, к-рая столь свойственна классовому сознанию мелкой буржуазии в эпоху установления бурж. монархии во Франции. С одной стороны, романтически-экзальтированное преклонение перед революцией (Б. лично принимал участие в Июльской революции 1830) и отсюда стремление к большим симфоническим формам с несколько напыщенной, но конкретной революционной тематикой («Реквием», «Траурно-триумфальная симфония»), резкий протест против «чистого искусства», попытка решительно порвать с традиционными симфоническими схемами вырождающегося классицизма, ставшими убежищем реакционного формализма; с другой стороны, субъективизм, тяготение к необузданной, дикой фантастике, уход в мир личных стра-



стей («Фантастическая симфония», «Гарольд в Италии», «Ромео и Юлия» и др.). Конкретные последствия революции, к которой рванулся Б., отпугивают его (характерен тот факт, что революцию 1848 Б. встретил резко враждебно); рост классового самосознания пролетариата, выходившего на самостоятельный путь борьбы, вызвал крушение мелкобурж. чаяний. Т. о. «революционный» протест Б. имел в значит. мере внешний характер. Борьба с формалистическим эпигонством классицизма приводит в творчестве Б. к разложению классически-ясной симфонической формы Бетховена (от к-рой отталкивался Б.).

Симфонизм Б., превосходного дирижера и знатока оркестра, с его блестящей, яркой и колористической оркестровкой (Б. написано классическое «Руководство по инструментовке»), имел громадное влияние почти на всю зап.-европ. музыку 2-й половины 19 в., а также на формирование художественных вкусов так наз. «Могучей кучки» в России.

Из произведений Б. кроме указанных нужно отметить еще: увертюры «Король Лир», «Римский карнавал», «Веверлей», оперы «Бенвенуто Челлини», «Троянцы», драматическую легенду «Осуждение Фауста». Кроме того Б. принадлежит ряд публицистических статей и фельетонов.

Лит.: Мемуары Гектора Берлиоза, ч. 1—2, СПБ, 1896; Стасов В., Лист, Шуман и Берлиоз в России, 2 изд., СПБ, 1911; Роллан Р., Музыканты наших дней, Л., 1935; Соллертинский И., Гектор Берлиоз, Л., 1935. *Г. Х.*

БЕРЛИ'ХИНГЕН, Гёц, фон (1480—562)—нем. рыцарь, участвовавший в Великой *крестьянской войне*. Избранный, несмотря на подозрение со стороны нек-рых из крестьянских вождей в измене, в главнокомандующие всеми крестьянскими силами, Б. накануне решительного сражения бежал. Предательство рыцарей, примкнувших подобно Б. к крестьянам, было явлением обычным. Рыцари иногда соединялись с крестьянами для борьбы с общими врагами (светскими и духовными князьями и др.), но их классовые интересы слишком расходились с интересами крестьян, подневольный труд которых эксплоатировался рыцарством.

Юный Гёте избрал Б. героем своей исторической драмы «Гёц фон Берлихинген».

БЕ'РЛИЦА МЕТОД—метод обучения иностранным языкам: ученикам показывают предметы или изображения их в каком-либо определенном положении или совершающими какое-либо действие («собака лежит», «мальчик смеется»), называя эти предметы и их состояния только на иностранном языке, без перевода на родной. Ученик научается составлять несложные фразы из знакомых слов. Грамматика не преподается. Отрицательной чертой Б. м. является скудость накопляемых слов и выражений, особенно отвлеченных, бедность конструкций. Применяется Б. м. преимущественно при обучении взрослых для узко-практических целей.

БЕ'РМА—в дорожном строительстве горизонтальная площадка между подошвой откоса насыпи и резервом, из к-рого берется земля для насыпи. Назначение Б.—придание всей насыпи большей устойчивости и предохранение ее откосов от размывания потоками дождевой воды. Б. бывают насыпные и естественные; ширина их при обыкновенных дорогах—не менее 1 *м*, при ж.-д. насыпях—от 2 до 6 *м*; при высоких насыпях устраивают ступенчатые Б. (одна над другой). В гидротехнике при прорытии каналов устраивают Б. в виде площадок между бровкой выемки канала и подошвой насыпной дамбы. В горном деле при открытых разработках Б.—горизонтальная площадка между двумя откосами (например между откосами забоев в наносе и в толще полезного ископаемого).

БЕ'РМОНТ-АВАЛОВ, Павел Михайлович, князь (р. 1881)—кавалерийский генерал, крайний монархист; командовал в 1918—19 корпусом русских и германских белогвардейцев в Прибалтике. Этот корпус, сформированный герм. генералом фон дер Гольцем и проводивший захватнические планы германского империализма в Прибалтике, после неудачной попытки захвата Риги (октябрь 1919), произведенной вопреки планам Антанты, вынужден был отступить в Германию.

БЕРМУ'ДСКАЯ ТРАВА, лапка, свинорой, Cynodon dactylon—многолетний длиннокорневищный злак с пальчато-расположенными колосовидными соцветиями. В СССР растет на Украине, в Крыму, на Кавказе, в Ср. Азии, местами являясь основным кормом для скота. Нередко бывает обременительным сорняком. В США разводится на сено и считается лучшей травой для пастбищ и аэродромов; дает 2—3 укоса в лето. Может применяться для укрепления песков, оврагов, плотин.

БЕРМУ'ДСКИЕ ОСТРОВА, Бермуды (Bermudas)—группа небольших коралловых о-вов в Атлантическом ок., в 965 *км* от берегов Сев. Америки. Площ. 49 *км*^{2}; 31,5 т. ч. постоянных жителей (1930). Рыбная ловля и земледелие. Разводятся овощи и фрукты, вывозимые в Нью Йорк. Климатическая станция для США. Б. о.—колония Англии и являются для нее военно-морской станцией. Административный центр—Гамильтон (3 тыс. жителей) на острове Майн-Айленде.

БЕРН—1) кантон в Сев.-Зап. Нем. Швейцарии, тянется по хребту Берн-Оберланд через Миттельланд в равнинный Зееланд до Эльзаса. Площадь 6.886 *км*^{2}; 689 т. ж. (1930)—100 ч. на 1*км*^{2}. Б. хорошо оборудован ж. д., имеет прекрасно поставленное молочное скотоводство (316 т. голов крупного рогатого скота) и развивающуюся промышленность, б. ч. на белом угле: производство часов, к-рое последнее время все машинизировано, текстиль (шерсть и искусств. шелк), машиностроение, полиграфич. производство. Значит. доход дают туристы. 2) Гл. гор. кантона и столица Швейцарской федерации, на несудоходной р. Ааре, ж.-д. узел; 112 т. ж. (1930). Пром-сть последнее время электрифицирована и быстро растет: текстиль, машиностроение, шоколад, кустарное производство музыкальных инструментов и точных приборов. Ун-т (с 1834). Местонахождение ряда международных организаций (Всемирного почтового и железнодорожного союзов). Б. основан в конце 12 в. Стал в 1848 столицей Швейцарии.

БЕРНАДО'Т, Жан Батист (1763—844)—маршал Наполеона, сделавший военную карьеру во время Французской революции. В 1810 шведская буржуазия добилась избрания Б. наследником престола, рассчитывая на то, что Наполеон поможет Швеции вернуть захваченную Россией Финляндию. Став фактич. правителем Швеции, Б. усвоил русскую ориентацию и принял участие в войне союзников против Наполеона. Б. сыграл значит. роль в соединении по Кильскому договору 1814, на началах реальной унии, Швеции с Норвегией против воли

населения последней. В 1818 Б. вступил на престол Швеции и Норвегии под именем Карла XIV. С расторжением Норвегией унии в 1905 династия Б. осталась лишь в Швеции.

БЕРНА'Р (Bernard), Клод (1813—78)—выдающийся физиолог. Родился в крестьянской семье, долго был аптекарским учеником, затем врачом. Сделал ряд ценных открытий в физиологии: открыл переваривающее действие сока *поджелудочной железы*, установил образование сахара в печени, открыл сосудодвигательные нервы и пр. В своих сочинениях («Введение в науку опытной медицины», «Лекции по физиологии и патологии нервной системы», «Курс общей физиологии», «Жизненные явления, общие животным и растениям» и др.) стремился к установлению ближайшей причинности жизненных явлений в их зависимости друг от друга и от внешних явлений на строго экспериментальных основах.



БЕРНАР (Bernhardt), Сарра (1844—923)—знаменитая франц. трагич. актриса, прославившаяся блестящим исполнением ролей как в репертуаре классиков («Федра» Расина, «Цезарь и Клеопатра» Шекспира и др.), так и в пьесах Дюма-сына, Сарду, Ростана и др.

БЕРНАРДЕ'Н ДЕ СЕН-ПЬЕР (Bernardin de Saint-Pierre), Анри (1737—814)—франц. писатель и натуралист. В молодости много путешествовал, был в России, на о-вах Индийского океана и др. Получил известность «Этюдами о природе» (1784), в к-рых, по примеру Руссо, проповедывал возврат к «простой» жизни на лоне благодатной для человека природы, противопоставляя непосредственное живое чувство сухой рассудочности цивилизованных людей. В беллетристич. форме он развивал те же идеи в популярной некогда идиллии «Павел и Виргиния», в «Индийской хижине» и «Суратской кофейне» (переведенной Л. Толстым).

БЕРНАРДИ'НЦЫ—монашеский орден, основанный в 12 в. Бернардом Клервосским (см. *Ордена монашеские*).

БЕРН-ДЖОНС (Burne-Jones), Эдуард (1839—1898)—англ. живописец-*прерафаэлит*. В своей вычурной по линейной игре живописи Б.-Д. стилизовал мифологические и аллегорические сюжеты в духе картин итальянских мастеров 15 в. (Боттичелли и др.).

БЁРНЕ (Börne), Людвиг (1786—837) — нем. публицист и критик. Род. во Франкфурте в зажиточной еврейской семье, в ранней юности проникся культом буржуазно-республиканской свободы («родился рабом и потому лучше понимаю свободу»). Б. выступал защитником прав личности, демократом, сторонником объединения Германии, врагом феодальной реакции и узкого национализма. В критике художественных произведений Б. выдвинул на первый план социально-политич. точку зрения. С этим связано его страстное выступление против Гёте, к-рого Б. ненавидел за его политич. индифферентизм. С 1830, когда во Франции Июльская революция низвергла Бурбонов, Б. проживал в Париже, откуда писал свои знаменитые «Парижские письма». Здесь он и умер.



Лит.: Брандес Г., Литературные портреты, СПБ, 1896; его же, Молодая Германия, Собр. соч., т. X, Киев, 1902 (гл. VII); его же, Собр. соч., т. XI—Молодая Германия, СПБ, б. г.

«БЕ'РНЕР ТА'ГВАХТ» («Berner Tagwacht»)—ежедневная газета, выходит в Берне на нем. яз.; официальный орган швейцарской с.-д. партии. До 1909 ее редактировал Карл Моор, затем Роберт Гримм. Во время Мировой войны в «Б. т.» выступали представители интернационалистич. течения международного рабочего движения; «Б. т.» была органом циммервальдского движения.

БЕРНИ'НА—горная группа в Центральных Альпах (Ретийские Альпы), отделяющая долину Верхнего Инна от долины Адды. Вершина—Пик Б., 4.052 *м*. Все дороги идут в обход Б.

БЕРНИ'НИ (Bernini), Лоренцо (1598—680)—итал. архитектор, скульптор и живописец. Главный руководитель римского развитого *барокко* (колоннада на площади св. Петра в Риме), Б. — художник неистощимой фантазии и огромного технич. мастерства в выражении страстных порывов и экстаза (скульптурная группа «Святая Тереза»).

БЕ'РНЛИ (Burnley)—гор. в графстве Ланкашир (Англия), железнодорожный узел; 98 т. ж. (1931). Центр хлопчатобумажной и шерстяной (камвольной) промышленности; кирпичные заводы, производство чугуна, машиностроение, угольные копи.

БЕРНС (Burns), Джон (р. 1858)—англ. политический деятель. Один из деятелей «нового тред-юнионизма» конца 80-х гг. (см. *Тред-юнионизм*). Участник с.-д. федерации—первой с.-д. организации Англии. Б. впервые был избран в Палату общин в 1892. С 1905 Б. перешел к либералам, к-рые предоставили ему пост министра местного самоуправления в министерстве Кемпбелл—Баннермана, а затем Асквита, и порвал с рабочим движением. В 1914 Б. подал в отставку. В настоящее время отошел от политической жизни.

БЕРНС (Burns), Роберт (1759—96)—шотландский поэт. Из крестьян. В своих песнях, написанных на шотландском диалекте англ. языка, изданных с нотами, ставших народными и сохранивших популярность до нашего времени, Б., возрождая «народную» балладу, воспевает трудовую жизнь фермера и природу родной Шотландии («Джон-Ячменное зерно», «Мое сердце в горной Шотландии» и др.). В своих «поэмах» Б. дал реалистические картины повседневной жизни крестьянства, противопоставляемой жизни горожан и помещиков. Талант Б., подкупающий своей свежестью и непосредственностью, и здоровое чутье человека труда предохранили его от модной тогда сентиментальности. На рус. яз.: Р. Бернс и его произведения, СПБ, 1904.



Лит.: Стороженко Н., Из области литературы, М., 1902; Вейнберг П., Страницы из истории западных литератур, СПБ, 1907.

БЕРНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ—конференция заграничных большевистских секций, происходившая в Швейцарии, в Берне, 14—19/II 1915. На ней были представлены парижская, цюрихская, лондонская, женевская, бернская, лозаннская и божийская секции. Военная обста-

новка не позволяла созвать в то время партийного съезда или конференции с участием представителей большевистских орг-ций России. Б. к. имела поэтому значение общепартийной конференции. В решениях Б. к. получили официальное оформление взгляды Ленина на Мировую войну и задачи, вытекавшие для большевистской партии из новой обстановки.

Основными вопросами конференции были: вопрос о войне и задачах партии (докладчик—Ленин), о задачах заграничных орг-ций, о центральном органе и новой газете, выборы комитета заграничных орг-ций.

В докладе Ленина на конференции, как и во всех резолюциях, написанных Лениным и принятых конференцией, дано развернутое изложение большевистской тактики и лозунгов в вопросе о войне. Разоблачая лозунг «защиты отечества» как «сплошной буржуазный обман народа», Б. к. подчеркнула, что единственно правильным является лозунг «превращения современной империалистской войны в гражданскую» (Ленин, Соч., т. XVIII, стр. 66), к-рая должна вестись «за экспроприацию класса капиталистов в передовых капиталистических странах, за демократическую революцию в России..., за республику в отсталых монархических странах вообще...» (там же, стр. 126).

Доклад Ленина и решения Б. к. развили и углубили отдельные положения Манифеста ЦК. Крупное принципиальное значение имеет тот факт, что Б. к. не включила в свои резолюции требования «Соединенных штатов Европы». В Манифесте ЦК, опубликованном 1/XI 1914, это требование было выдвинуто, но, будучи сопровождено призывом к свержению монархий в России, Австрии, Германии, оно, как указывал Ленин, коренным образом отличалось от пацифистского толкования этого лозунга Каутским, Троцким и др. Тем не менее Ленин счел необходимым снять этот лозунг и в том контексте, в каком он был дан в Манифесте ЦК. Ленин исходил из тех соображений, что в силу закона неравномерного развития капитализма в условиях империализма возможна победа социализма в одной, отдельно взятой стране, лозунг же «Соединенных штатов Европы» неизбежно приводит к отрицанию этой возможности, т. к. содержанием этого лозунга является соглашение империалистов о дележе и совместном грабеже колоний. Из участников конференции за лозунг «Соединенных штатов Европы» решительно высказались Бухарин и возглавлявшаяся им группа «божийцев» (Крыленко, Розмирович, Трояновский), к к-рой примкнули присутствовавшие на конференции Пятаков и Бош. Вопреки настояниям Бухарина и его группы Б. к. приняла предложение Ленина не включать этот лозунг в резолюцию конференции, отложив окончательное решение до обсуждения в печати экономич. стороны вопроса. Вскоре Ленин выступил на страницах «Социал-демократа» со статьей, в к-рой сформулировал и обосновал тезис о возможности победы социализма в одной стране и доказал под этим углом зрения ошибочность лозунга «Соединенных штатов Европы».

Бухарин и его группа расходились с Лениным не только по вопросу о лозунге «Соединенных штатов Европы», но и по другим коренным вопросам тактики партии в отношении войны. Группа Бухарина выступила на конференции против ленинского лозунга «поражения своего правительства», пытаясь навязать партии в условиях империалистской войны глубоко ошибочный пацифистский лозунг борьбы за мир, позаимствованный из троцкистского арсенала. В резолюциях Б. к. лозунг мира, абстрактная проповедь мира признаны «одной из форм одурачения рабочего класса» и развращения его сознания.

Тяготение группы Бухарина к троцкизму нашло прямое выражение в предложении «божийцев» вступить в организационные связи с элементами, группировавшимися вокруг газеты «Наше слово» (группа Троцкого). Б. к. не только отвергла это предложение, но специально подчеркнула в резолюции, что троцкистская группа, издающая «Наше слово», занимает центристскую позицию, заявляет на словах о сочувствии интернационализму, а на деле сохраняет единство с социал-шовинистским органом «Наша заря», ведет борьбу против единственно правильной интернационалистской линии большевистской партии.

Божийская группа выступила на Б. к. с особой резолюцией, противопоставив ее резолюции Ленина, и настаивала на том, чтобы ей было разрешено издавать свою газету для отстаивания своей линии, отличной от линии партии. Б. к. решительно отвергла левооппортунистическую линию группы Бухарина, отметив в своих решениях, что в центральном вопросе о тактике партии в отношении войны эта группа имеет свой «особый оттенок». Бухарин и Пятаков продолжали и после конференции настаивать на своих оппортунистических взглядах, встретив в борьбе против Ленина поддержку со стороны Зиновьева и Шляпникова, к-рые вели двурушническую политику.

Б. к. закончила свои работы избранием нового комитета заграничных организаций, в состав которого вошли Н. Крупская, И. Арманд и др.

БЕ'РНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ—происходила 5—6/IV 1915, через 8 дней после *Бернской международной социалистической женской конференции*. В ней участвовали делегаты Германии, России, Скандинавии, Италии, Швейцарии, Голландии, Болгарии и Польши. От большевистского ЦК на конференции было 2 делегата. В основе резолюции этой конференции (принятой 13 голосами против 3) лежали те же центристские идеи, что и в резолюции женской конференции; предложенная б-ками резолюция была отвергнута 13 голосами против 3. Принятая резолюция подтверждала решения Штуттгартского, Копенгагенского и Базельского конгрессов и констатировала, что социалистические орг-ции как взрослых, так и юношеские в большинстве стран не пошли по пути этих решений. «Война есть результат империалистической политики правящих классов всех стран». Оспаривая идею «оборонительной войны», резолюция приписывала эту идею только «правящим классам и их правительствам», и умалчивала о соц. партиях, кричавших также об оборонительном характере войны со стороны их «отечества». Конференция призывала к немедленному окончанию войны, приветствовала попытки отдельных групп в этом направлении и в особенности постановления Международной женской конференции «о необходимости заставить правящие классы посредством классовой борьбы со стороны рабочих заключить мир». Конференция протестовала «против попыток поставить социалистические организации молодежи на службу

буржуазному милитаризму», против употребления молодежи в качестве пушечного мяса и подтверждала необходимость разъяснять рабочей молодежи сущность войны и милитаризма «как явлений, неизбежно сопровождающих капиталистический строй». Единогласно была принята резолюция о необходимости организации антимилитаристского международного юношеского дня.

Лит.: Ленин В., О борьбе с социал-шовинизмом, Соч., т. XVIII, 3 изд., М.—Л., 1931.

БЕ'РНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ ЖЕНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, 26—28/III 1915—была первым международным совещанием социалистов разных стран во время Мировой войны. Она была созвана по инициативе группы работников женского движения при ЦК РСДРП(б), поддержанной Международным женским секретариатом (Кларой Цеткин). Кроме большевистского ЦК и меньшевистского ОК (Организационный комитет) на ней были представлены делегатки Польши, Германии, Франции, Англии, Нидерландов, Италии и Швейцарии. В порядке дня стоял вопрос об интернациональных выступлениях женщин-социалисток в пользу мира. На конференции столкнулись две оценки войны и задач Интернационала. Большинство конференции (21 голос против 6) приняло «среднюю», расплывчатую резолюцию, в к-рой хотя и говорилось, что война стоит в непримиримом противоречии с интересами рабочего класса, а лозунг «защиты отечества» назывался обманным, но не было ни слова об оппортунизме, об измене социал-шовинистов, о центристах, об их роли в империалистской войне и поддерживалась иллюзия о возможности их перехода на революционный путь. Ленин подверг резкой критике эту резолюцию, «амнистирующую» на деле социал-шовинистов, и назвал ее «издевкой над решениями Интернационала, издевкой над рабочими» (Соч., т. XVIII, стр. 167). Делегация ЦК партии б-ков во внесенной ею резолюции характеризовала империалистический и антирабочий характер войны, клеймила изменниками шовинистическое и оппортунистическое большинство социалистич. партий и доказывала, что с.-д. партии с их руководством—такие, какими они вошли в Мировую войну,—не способны взять революц. курс в борьбе с войной. Эта резолюция требовала прекращения гражданского мира, голосования против военных кредитов, выхода из буржуазных министерств, братания солдат в траншеях и т. д. Конференция приняла резолюцию против дороговизны, резолюцию приветствия арестованным депутатам-большевикам 4-й Государственной думы и Розе Люксембург и, против голосов делегации большевиков, приветствие буржуазным пацифисткам.

Лит.: Ленин В., О борьбе с социал-шовинизмом, Соч., т. XVIII, 3 изд., М.—Л., 1931.

БЕ'РНСКАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ—см. *Циммервальдские конференции*.

БЕ'РНСКИЕ АЛЬПЫ, Бернский Оберланд—один из гл. хребтов Альпийской горной системы. Тянутся между Ааром и Роной с З.-Ю.-З. на В.-С.-В., примыкая к остальным Альпам близ Сен-Готарда; повышаются с З. на В., где образуют у вершин Финстерааргорна (4.275 *м*), Алечгорна (4.182 *м*), Юнгфрау (4.166 *м*) крупнейшие в Альпах *глетчеры*—Алечский (24 *км* дл.) и др.

БЕРНУ'ЛЛИ (Bernoulli)—видные математики, уроженцы Базеля из семьи нидерландского происхождения. Наиболее знамениты из них: 1) Яков (1654—705), работавший в области анализа бесконечно-малых, автор основной теоремы по теории вероятности; 2) Иоганн (1667—748), известный работами в области вариационного исчисления; 3) Даниил (1700—1782), разрабатывавший законы механики жидких и газообразных тел. С 1725 по 1733 жил в Петербурге, состоя академиком по кафедре механики в Академии наук; затем возвратился в Базель.

БЕ'РНШТЕ'ЙН (Bernstein), Эдуард (1850—1932)—виднейший теоретик *ревизионизма* и один из лидеров реформистской с.-д-тии. В конце 60-х гг. Б., молодой банковский чиновник, стал на сторону демократического (мелкобуржуазного) движения. В нач. 70-х гг. Б. начинает питать симпатии к германской с.-д-тии, хотя еще находится под влиянием *Дюринга*. В 1878—личный секретарь д-ра Гёхберга, богатого филантропа, издававшего журнал «Цукунфт» (Будущее), стремившийся влиять на с.-д. в оппортунистич. духе. Назначенный редактором нелегального органа герм. с.-д. «Социал-демократ», Б. в 1880 поехал вместе с Бебелем в Лондон для переговоров с Энгельсом и после этого долго находился под его идейным влиянием и руководством; благодаря этому Б. смог придать «Социал-демократу» (издававшемуся до 1888 в Цюрихе) марксистское направление. В 1888, высланный из Цюриха, Б. переехал в Лондон. После смерти Энгельса Б. в 1897 выпустил перевод «Истории французской революции 1848» Эритье с дополнительной главой, в к-рой он высказал уже ряд совершенно антимарксистских мыслей. В статьях «Проблемы социализма», начавших появляться с 1898 в «*Нейе цейт*», и в ряде др. работ («Предпосылки социализма и задачи с.-д-тии», «К теории и истории социализма», «В каком смысле возможен научный социализм?» и т. д.) Б., проповедуя пересмотр (ревизию) основных положений марксизма, порвал с марксизмом. Хотя Ганноверский (1890) и Дрезденский (1903) с.-д. съезды осудили ревизионизм Б. и его явно оппортунистические политич. выводы, но они оставили Б. в партии. Амнистированный в 1901 и вернувшийся в Германию, Б. мог вместе с группой таких прожженных оппортунистов, как *Давид*, *Ауэр* и др., и с реформистами из профсоюзной бюрократии свободно разлагать партию и рабочее движение ядом оппортунизма. Герм. с.-д. лидеры фактически скатывались на рельсы бернштейнианства, что особенно ярко проявилось во время Мировой войны. Сам Б. голосовал 4/VIII 1914 за военные кредиты, что не помешало ему во имя «пацифизма» стать затем на центристские позиции *Каутского* и *Гаазе*. После войны Б. вышел из независимой социал-демократической партии и вернулся в старую социал-демократию раньше других правых независимцев.

Влияние взглядов Бернштейна сказалось не только на германской социал-демократии, но и на русской (легальные марксисты, экономисты, меньшевики), на русских с.-р. и на других социалистических партиях во многих странах. На этих взглядах воспиталось целое поколение вождей 2 Интернационала, предававших рабочий класс и во время войны и во время борьбы с революцией. Бернштейнианская ревизия представляла полное выхолащивание революц. содержания марксизма. В области философской Б. выступает против диалектическо-

го метода. Б. между прочим считает диалектику повинной в том, что Маркс будто бы преувеличивает быстроту гибели капиталистического общества. Не жалует Б. и материализма и зовет от материализма к кантовскому дуализму. Под марксизм, по мнению Б., должен быть подведен философский фундамент в виде кантовской критической философии, пленявшей ревизионистов своим соглашательством, своим стремлением примирить материализм с идеализмом, рационализм с эмпиризмом, знание с верой и т. д. (см. *Кант* и *Неокантианство*).

Лозунг: «Назад к Канту!» у Б. и других ревизионистов вел в эпоху величайшего обострения классовой борьбы, в эпоху империализма и назревавших пролетарских революций к политике примирения враждебных классов, т. е. к идейному разоружению пролетариата и к подчинению социалистических стремлений класса-освободителя капиталистическим стремлениям класса-эксплоататора и угнетателя. Идее классового сотрудничества должна была служить и бернштейнианская ревизия экономического учения Маркса. Б. отрицает научное значение Марксовой теории стоимости и утверждает, что присвоение командующим классом прибавочной стоимости—в интересах не только капиталистов, но и всего хоз. процесса в целом, значит и всего об-ва. Б. оспаривает положение марксизма, что в капиталистич. об-ве мелкие производители все больше разоряются и низвергаются в ряды пролетариата и что благодаря этому классовые противоречия все больше обостряются. Утверждая, что число собственников не только не уменьшается, но и «растет абсолютно и относительно», Б. приходит к выводу, что с увеличением их числа увеличивается и общественное богатство, что между пролетариатом и буржуазией растет и укрепляется сознательная сила («средние классы»), притупляющая классовые противоречия, и что интересы об-ва и интересы собственников, в т. ч. и крупных капиталистов, не враждебны друг другу, но сходственны. Отсюда отрицание учения Маркса о растущих классовых противоречиях, о кризисах, об обнищании рабочего класса, о неизбежном крахе капитализма, о социалистической революции, о захвате власти пролетариатом и диктатуре пролетариата. Революция не только не признается неизбежной и необходимой, но и признается вредной для «социализма», т. к. она-де вызывает такой хоз. хаос, к-рый является препятствием для создания нового, жизнеспособного строя. Б. предлагает поэтому программу социал-реформизма, выраженную в его знаменитой формуле: «Движение—все, конечная цель—ничто», причем движение заключается в достижении частичных улучшений положения рабочего класса путем парламентских реформ и классового сотрудничества с буржуазией вплоть до поддержки колониальной политики буржуазии, т. к. пролетариат-де тоже заинтересован в росте общественного богатства (отождествляемого Б. с капиталистич. накоплением) и в вовлечении отсталых народов в русло «цивилизации».

Непримиримым и последовательным борцом против бернштейнианства был В. И. Ленин. Выступая против всех и всяких представителей бернштейнианского ревизионизма: народников (ухватившихся за бернштейнианское отрицание концентрации производства и другие антимарксистские положения Б.), легальных марксистов, экономистов, рабочедельцев, меньшевиков и тогдашних европ. ревизионистов, он пользовался отточенным оружием материалистической диалектики, направляя ее острие против идеализма, дуализма, вульгарного материализма, всех отходов от марксистской линии революционной с.-д-тии. В ряде работ (в особенности по аграрному вопросу) он показал, что развитие капитализма идет по пути, указанному Марксом, а не Б., Давидом, Герцем и др. ревизионистами, т. е. по пути концентрации производства и разорения мелких производителей как в пром-сти, так и в с. х-ве. Ленин со всей резкостью противопоставил стремлению бернштейнианского ревизионизма превратить пролетариат в придаток к буржуазии лозунги *гегемонии пролетариата* в буржуазно-демократич. революции и борьбы пролетариата за власть, за диктатуру. *Плеханов* больше всего нападал на Б. с точки зрения защиты материализма (в понимании которого он не мог подняться до ленинского понимания *теории отражения*). Нападая на неокантианство Б. и других, он сам по некоторым вопросам скатывался на кантианские позиции; ему однако принадлежит заслуга резкого принципиального выступления против бернштейнианского ревизионизма как на философском, так и на политико-экономическом фронтах. Это выгодно отличало его от других теоретиков 2 Интернационала, выступавших против Б. Каутский напр., полемизируя в своем «Анти-Бернштейне» с экономическими положениями Б., совершенно обходит его философский ревизионизм; впоследствии он писал, что марксизм может сочетаться с любым философским учением.

Влияние бернштейнианства, распространившееся широко за пределы Германии, отравило сознание соц. партий 2 Интернационала. Послевоенная с.-д-тия является по своей идеологии и практике прямым продолжением той идейно-политической системы, выразителем которой был Бернштейн.

Лит.: Ленин В., Что делать?, Соч., т. IV, 3 изд., М.—Л., 1931; его же, Марксизм и ревизионизм, Соч., т. XII, 3 изд., М.—Л., 1929; Плеханов Г., Критика наших критиков, Соч., т. XI, М.—Л., 1923; Люксембург Р., Реформы или революция, Москва—Ленинград, 1931.

БЕРНШТЕЙНИА'НСТВО—см. *Бернштейн.*

БЕРРИ'ЙСКИЙ ГЕРЦОГ, Карл (1778—820)—сын графа д'Артуа, впоследствии франц. короля Карла X. Убит рабочим Лувелем, отомстившим в его лице Бурбонам за белый террор.

БЕРСАЛЬЕ'РЫ—стрелковые полки в итал. армии. Б. носят круглую шляпу с широкими полями и свешивающимися на бок перьями, плащ вместо шинели.

БЕРСЁ'З (berceuse)—франц. название колыбельной песни.

БЕРТЕЛО' (Berthelot), Пьер Марселен (1827—1907)—франц. химик, автор замечательных исследований в области синтеза органических веществ (синтезы жиров, бензола, нафталина и других углеводородов, спиртов и др.), взрывчатых веществ, термохимии, агрономической химии и истории химии. Основные работы Б.: «Органическая химия, основанная на синтезе», «Термохимия», «О силе взрывчатых веществ на основе термохимии», «Растительная и агрономическая химия» и др.

БЕРТИЛЬО'Н (Bertillon), Альфонс (1853—1914) — франц. антрополог. Разработал систему антропометрических измерений и признаков для установления тождества личности. Эта система, под именем бертильонажа, применяется в работе органов сыска, особенно во Франции.

БЕРТОЛЕ'ТОВА СОЛЬ, хлорноватокислый калий, $KClO_3$—бесцветные пластинки; плавится при 370°, при более высокой темп-ре выделяет кислород. Впервые получена Бертолле в 1786. Применяется для добывания кислорода, в производстве красок, при получении дубильных и клеевых веществ, для изготовления взрывчатых веществ (напр. шеддита) и в пиротехнике, в медицине как легкое обеззараживающее средство для полоскания. В больших дозах ядовита.

БЕРТОЛЛЕ' (Berthollet), Клод Луи (1748—1822)—выдающийся франц. химик. Его работы имеют большое практич. и теоретич. значение, особенно реформирование химической номенклатуры, учение о сродстве, анализ аммиака, синильной кислоты, открытие бертолетовой соли, работы по белению полотна хлором и др. Своей славой Б. обязан книге «Химическая статика», где высказал взгляды, легшие в основу учения о *химическом равновесии.*

БЕРТРА'Н ДЕ БОРН (Bertran de Born) (2-я пол. 12 в.)—провансальский трубадур. Мелкий феодал, активный участник междоусобиц в родном Провансе (Южная Франция), Б. прославился своими военными и политическими песнями—сирвентами.

БЕРТЬЕ' (Berthier), Александр (1753—815)—франц. маршал при Наполеоне, с 1800—воен. министр, в 1805—07 и 1812—14—нач. генерального штаба. При Реставрации изменил Наполеону и при его возвращении с Эльбы покончил с собой.

БЕРЦЕ'ЛИУС, Иоганн Якоб (1779—848)—шведский химик, один их творцов соврем. химии. Гл. работы—по атомной теории и изучению количественных отношений, в к-рых различные элементы соединяются между собой. Определил с большой точностью атомные веса около 50 элементов; создал электрохимическую теорию, по к-рой все вещества состоят из положительной и отрицательной частей, связанных электрич. притяжением их зарядов. Оставленная впоследствии, эта теория начала частично возрождаться в новое время в связи с учением о строении атома. Открыл элементы селен, церий и торий, получил в свободном состоянии барий, стронций, кальций, тантал, кремний, цирконий. Ввел понятие об органич. веществах, но возникновение их объяснял «жизненной силой» (см. *Витализм*), что было опровергнуто успехами органического синтеза (см. *Органическая химия*); установил понятие *изомерии* в органической химии. Б. разработал систему общепринятой химической номенклатуры и химических знаков.



БЕРЦОВЫЕ КОСТИ—см. *Голень.*

БЕРШ, Lucioperca volgensis — промысловая рыба сем. окуневых, похожа на судака, но меньше его, достигает 35 *см* в длину. Водится в реках Черного и Каспийского морей. Идет в продажу под видом судака.

БЕСЕДКОВЫЕ ПТИЦЫ, беседочницы, или шалашники—несколько родов райских птиц отряда воробьинообразных. Окраска у Б. п. по большей части скромная, напоминающая дроздов, но у некоторых яркая. Дл. тела 26—28 *см.* В брачную пору устраивают на земле своеобразные сооружения — длинные, до 1 *м,* беседки-коридоры из веточек и травы, украшенные яркими перьями, камешками и тряпками. Беседки эти служат для брачных игр и забав, но не для гнездования. Живут исключительно в Австралии (в Новой Гвинее).



БЕСЕРМЯНЕ—народ, близкий по языку удмуртам; подвергался сильному влиянию татар. Численность—свыше 10 т. ч. (1926). Живут преимущественно в Удмуртской авт. республике. Говорят на особом наречии удмуртского яз., а частью на татарском и русском яз. Занятия—земледелие, лесные промыслы.

БЕСКЕСЕ'К-АБАЗА'—тюркское наименование большей из двух ветвей *абазинцев,* к-рая сама себя называет т а п а н т а, неточно распространяемое иногда в русской литературе на всех абазинцев.

БЕСКИ'ДЫ—часть Карпатских гор по границе Польши и Чехословакии: 1) Зап. Б.—в верховьях Вислы, с вершиной Бабья Гора (1.725 *м*); 2) Вост. Б.—к В. от прорыва Карпат долиной реки Попрада (до 1.500 *м*).

БЕСКИЛЕВЫЕ, Ratitae—гладкогрудые, или *бегающие птицы.*

БЕСКОНЕЧНАЯ ЦЕПЬ—цепь, концы которой соединены вместе, образуя замкнутую петлю; применяется при *цепных передачах,* напр. на велосипедах, для цепных блоков и др.

БЕСКОНЕЧНОЕ (в математике). Понятие бесконечного рассматривалось до 2-й пол. 19 в. почти исключительно в связи с идеей переменной величины. С этой точки зрения Б. характеризует не величину, а процесс ее изменения.

Бесконечно-большой наз. переменная величина, к-рая в процессе своего изменения (по абсолютному значению) становится и при дальнейшем своем изменении остается больше любого наперед заданного числа. Напр. $\operatorname{tg} x$ при x, стремящемся к 90°, есть величина бесконечно-большая, т. к. $\operatorname{tg} x$ становится больше любого наперед данного числа (например 100, 1.000 и т. д., когда x достаточно близко подходит к 90°).

Бесконечно-малой наз. переменная величина, которая в процессе своего изменения по своему абсолютному значению становится и при дальнейшем своем изменении остается меньше любого наперед заданного положительного числа. Так, 10^{-n} при беспредельном возрастании n есть величина бесконечно-малая.

Понятия бесконечно-малой и бесконечно-большой величин тесно связаны с понятием предела. Действительно, мы говорим, что переменная величина x стремится к пределу a, если разность $x-a$ по своей абсолютной величине становится и при дальнейшем изменении x остается меньше любого наперед заданного положительного числа, т. е. если разность $x-a$ есть величина бесконечно-малая. Исходя

из этих соображений, бесконечно-малую величину определяют еще и иначе: бесконечно-малой наз. величину, предел к-рой равен нулю.

Понятия бесконечно-малой и бесконечно-большой величин вместе с понятием предела легли в основу современного математического анализа и его приложений в физике, технике и естествознании.

С 70-х годов 19 века в трудах Георга Кантора в математику вошло совершенно по-новому понятие бесконечного. Бесконечно-малые и бесконечно-большие величины классического анализа в сущности являются лишь беспредельно-убывающими или беспредельно-возрастающими конечными переменными величинами. Такую бесконечность—«становящуюся»—наз. потенциальной. Кантор, создав теорию множеств (см. *Множества*), ввел в математику бесконечность в собственном смысле слова, т. н. актуальную бесконечность.

Символ бесконечно-большой величины (бесконечности) ∞.

Лит.: любой курс дифференциального исчисления; Греллинг К., Теория множеств, М., 1935; Новые идеи в математике, сб. 6, СПБ, 1914 (первые работы Г. Кантора по теории множеств); Александров П. и Колмогоров А., Введение в теорию функций действительного переменного, 2 изд., М.—Л., 1933.

БЕСКОНЕЧНЫЕ РЯДЫ—см. *Ряды*.

БЕСКОНЕЧНЫЙ ВИНТ, червяк—приспособление для передачи вращательного движения от одного вала к другому (причем оси их взаимно-перпендикулярны) путем сцепления винта с червячным колесом в *червячной передаче*.

БЕСКРЫЛ, или аптерикс—птица, то же, что *киви-киви*.

БЕСЛЕНЕИ—верхне-адыгейская (верхне-черкесская) народность, по языку близко примыкающая к кабардинцам. Численность ок. 8 т. ч. Живут в Черкесской авт. обл.—ок. 5 т. ч. и в Армавирском районе АЧК—ок. 3 т. ч. До Кавказской войны их насчитывалось на Кавказе до 150 т. ч. В значит. части переселились во время покорения Кавказа царизмом в Турцию, частью были истреблены. См. *Адыге*.

БЕСПАРЬЕ—система с. х-ва без применения *пара*. Соц. реконструкция с. х-ва вызывает к жизни новые формы полеводства. Одна из важнейших—сокращение и возможно полное уничтожение паров. Прежде Б. встречалось изредка в некоторых черноземных районах с исключительным плодородием почвы. Занятые пары сократили парующую площадь, оставив ее все же в среднем для всего Союза в размере 17,4% (1934) от всей пахотной площади (в Германии пар занимает 1,4%). Травопольная система, восстанавливающая структуру и плодородие почвы посевом многолетних трав, также устраняет необходимость парования.

БЕСПЛАТНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ—устранение для семьи учащегося расходов, связанных с обучением (бесплатность обучения, снабжение ребенка учебниками, учебными пособиями и т. д.).

В царское время материальная помощь учащимся начальных школ не оказывалась, а обучение в средних и высших учебных заведениях было доступно только для детей состоятельных родителей.

Сов. власть в 1917 провозгласила принцип всеобщего обязательного обучения. Всероссийский съезд советов в 1923 допустил «в виде временной меры, рассчитанной только на переходный период», введение платности в городских школах I и II ступени и вузах «с перенесением главной тяжести на более обеспеченные слои населения» и с установлением бесплатности для менее обеспеченных слоев трудящихся. Последующими декретами запрещается взимание платы за обучение в различных учебных заведениях (низших, средних и высших), в ликпунктах и т. д. С введением семилетнего всеобуча отменяется плата в средней школе.

По Конституции СССР 1936 право на образование обеспечивается всеобщим обязательным начальным обучением, бесплатностью образования (включая и высшее), системой государственных стипендий подавляющему большинству учащихся в высшей школе, обучением в школах на родном языке, организацией на заводах, в совхозах, машинно-тракторных станциях и колхозах бесплатного производственного, технического и агрономического обучения трудящихся.

БЕСПЛОДИЕ—потеря растениями и животными способности размножаться половым путем. У растений—гл. обр. от плохих внешних условий или в результате скрещивания (Б. *гибридов*). Среди животных Б. бывает также вследствие скрещивания далеких друг другу видов, например потомство от скрещивания лошади и осла (мулы и лошаки бесплодны). Б. бывает еще вследствие многократных скрещиваний. Б. у людей встречается нередко. Почти 10% всех браков являются бесплодными. Зависит Б. чаще от мужа, чем от жены. Мужчина (помимо потери им способности к совокуплению) бывает тогда бесплоден, когда в его семени отсутствует оплодотворяющее начало, живые живчики (см. *Сперматозоид*), что может быть доказано микроскопическим исследованием. У женщин Б. является следствием: 1) неправильностей построения и недоразвития половых органов, 2) заболеваний матки, труб и яичников, 3) общих истощающих болезней (*туберкулез*, *диабет*, *Базедова болезнь* и др.). Чаще всего Б. (как у мужчины, так и у женщины) является следствием перенесенных венерических болезней (триппер и сифилис). Об искусственном Б. от применения различных средств см. *Противозачаточные средства*.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ, Avertebrata—общее название животных, не имеющих внутреннего костного скелета с его наиболее характерной частью—позвоночным столбом, в противоположность *позвоночным животным*. Деление на позвоночных и Б. введено в нач. 19 века *Ламарком*. Однако более глубокое знакомство с составом, строением и развитием животного мира и успехи эволюционной теории (см. *Дарвинизм*) в 19 в. показали, что деление это условно и относительно. В то время как позвоночные представляют единый тип, обнаруживающий глубокое сходство в строении и зародышевом развитии всех относящихся к нему животных, Б. крайне разнородны по строению и развитию. Уже при беглом знакомстве с такими напр. животными, как амёба, губка, медуза, червь, улитка, рак, бабочка, видно, что они должны быть отнесены к совершенно различным типам животного мира. Каждый из этих типов охватывает огромное количество сходных между собой видов и по своему удельному весу в системе *животных* б. или м. равносилен типу позвоночных. С другой стороны, эта прерывистость типов животного мира не абсолютна; в различных направлениях типы связываются между собой переходными признаками, к-рые у нек-рых видов, относящихся к двум различ-

ным типам, могут быть настолько отчетливо выражены, что эти виды можно рассматривать как переходные формы. Принимаемое эволюционной теорией единство животного мира не может допустить абсолютного разрыва, резкого противоположения Б. позвоночным животным. Когда во 2-й пол. 19 в. А. О. *Ковалевский* показал, что у нек-рых животных, к-рых относили к Б. (асцидии, *баланоглосс*), существует либо временно (в процессе развития) либо постоянно (во взрослом состоянии) т. н. *хорда*, или спинная струна—орган, имеющийся и у зародышей позвоночных и дающий начало позвоночному столбу,—стало очевидно, что эти животные должны быть объединены с позвоночными в один тип *хордовых*, в котором позвоночные являются лишь одним из подтипов. Т. о. деление животных на позвоночных и Б. окончательно утеряло свой смысл, и сохранение его как в учебниках зоологии, так и в обыденной речи объясняется только практическими удобствами. *С. Соболь.*

БЕСПОЛОЕ РАЗМНОЖЕНИЕ—размножение без участия половых клеток (яйца и живчика). См. *Вегетативное размножение*, *Размножение*, *Деление*, *Почкование*.

БЕСПОПОВЦЫ — название многих толков и согласий русского *старообрядчества*. Отсутствие священства (попов) отличает Б. от старообрядческой поповщины, но между различными толками Б. (более умеренными—поморцами, федосеевцами и более крайними—филипповцами, странниками, нетовщиной и др.) существуют крупнейшие разногласия, объясняемые тем, что в состав Б. вошли различные классовые элементы, недовольные самодержавно-крепостническим строем. С появлением среди беспоповцев крупных капиталистов смягчалась и их оппозиция царизму, появлялись моления за царя и пр.

Лит. см. при статье *Старообрядчество*.

БЕСПОСЛЕДОВЫЕ — то же, что *аплацентарные*.

БЕСПРИЗОРНОСТЬ детская—бездомное состояние детей-сирот, а также потерявших связь с родителями и родственниками и не находящихся на попечении гос-ва или опекунов. Б. детей имела распространение в дореволюционной России, где ничтожно малая забота благотворительных орг-ций не удовлетворяла ни в какой степени нужд детей-сирот, детей бедноты и безработных. В других капиталистич. странах Б. и связанная с нею детская преступность имели всегда значительные размеры.

Б. как явление массовое началась в годы империалистской войны, когда огромные массы жителей прифронтовой полосы уходили со своих мест, теряли детей; нередко родители умирали, и дети оставались предоставленными самим себе. Последовавшие за войной эпидемии, голод и экономическая разруха как результат деятельности интервентов и белых банд довели Б. до огромных размеров.

Заботу об этой армии беспризорных детей, насчитывавшей в 1921 около 5 млн. человек, с первых же дней Октябрьской социалистич. революции взяло на себя советское гос-во. Была создана сеть детских домов, охватывавшая около 600 т. детей. Широко откликнулись трудящиеся страны, принявшие на воспитание («патронат») большое количество детей, открыт был ряд детских приемников, созданы были детская социальная инспекция, комиссия по делам о несовершеннолетних. В 1927 правительство утвердило трехлетний план борьбы с Б., положивший начало организованному вовлечению подростков в трудовую жизнь, и создало все предпосылки для планомерной работы по предупреждению Б. Постановление СНК СССР и ЦК ВКП(б) от 31/V 1935 и созданные на его основе условия материального и правового порядка привели к полной ликвидации Б. и обеспечили все необходимое для образцовой работы детских домов и в частности для осуществления в них профессионального обучения воспитанников. Вместе с НКПросом участвуют в работе по оказанию помощи детям профсоюзы и их органы социального страхования, колхозные кассы взаимопомощи, которым отпускаются и государственные средства, НКВнудел с переданными ему приемниками, НКЗдрав и НКСобес, имеющие специальные учреждения для больных и для детей-инвалидов. Большую роль в организации всей работы по охране детства в стране играет на протяжении 15 лет Деткомиссия при ВЦИК.

В СССР отсутствие безработицы и неуклонно растущее благосостояние всего населения привели к ликвидации не только Б., но и питающих ее корней. В капиталистич. странах в результате эксплоатации трудящихся масс, безработицы, нищеты, голода миллионов эксплоатируемых продолжаются массовая детская беспризорность и неуклонный рост детской преступности. *Е. Данишевский.*

БЕСПРОВОЛОЧНЫЙ ТЕЛЕГРАФ—см. *Радио*.

БЕССАЛЬКО, Павел Карпович (1887—920)—пролетарский писатель, сын грузчика. С 15 лет работал в ж.-д. мастерских. С 1906—меньшевик, в 1907 сослан на поселение, в 1910 бежал за границу, работал на заводах в Париже. Отойдя от меньшевизма, пришел к анархо-синдикализму, сблизился затем с большевиками; после Февральской бурж.-демократич. революции 1917—член большевистской партии. После Октябрьской социалистич. революции—один из руководителей Петроградского пролеткульта. В 1919 был мобилизован на фронт, где редактировал армейскую газету. Умер от тифа. Б. был одним из представителей зарождавшейся тогда пролетарской художественной прозы. Цикл автобиографических повестей Б. («Детство Кузьки», «Бессознательным путем», «Катастрофа», «К жизни») ценен картинами рабочего и тюремного быта, но на нем лежит явный отпечаток неизжитого стихийного бунтарства и *махаевщины*. Кроме этих повестей Б. принадлежат пьеса «Каменщик» и книга рассказов «Алмазы Востока». Статьи Б. пронизаны духом классовой борьбы. Однако им свойственны и серьезные ошибки: отказ от культурного наследства прошлого, цеховая замкнутость в трактовке лит. вопросов и др. Статьи Б. вместе со статьями Ф. Калинина собраны в книге «Проблемы пролетарской культуры» (П., 1919).

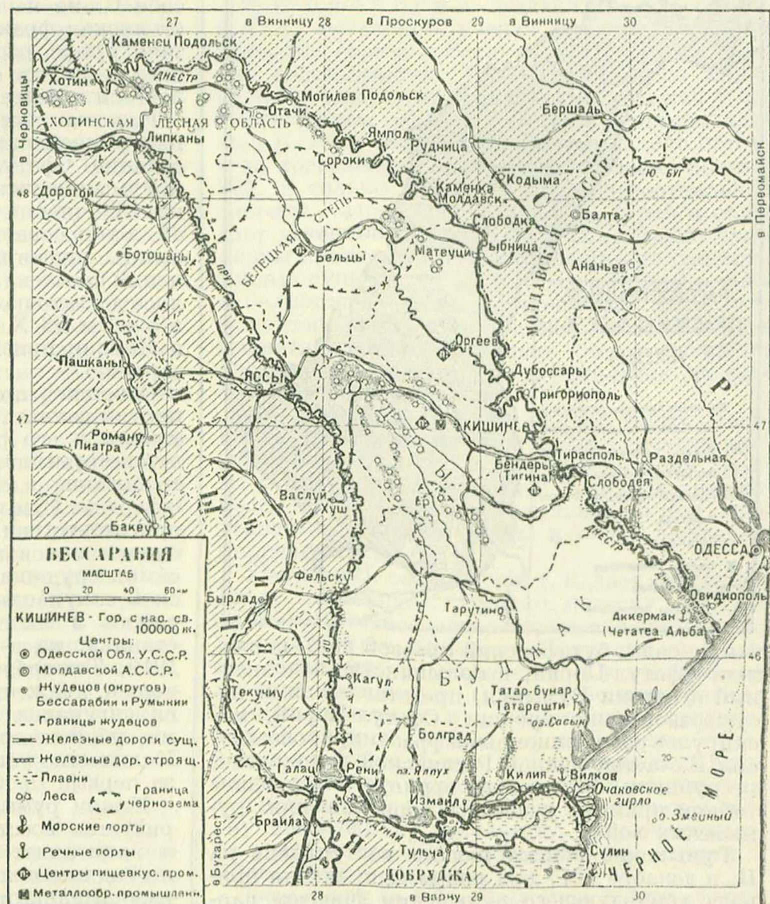
БЕССАРАБИЯ—область между рр. Днестром, Прутом и низовьями Дуная (Килийское гирло); южная граница—Черное море. Б.—б. русская губерния, в январе 1918 насильственно захваченная Румынией. Площадь Б. 44,4 т. *км*²; 2.848,7 т. ж. (1930). Национальный состав до румынской оккупации: молдаван—47,6%, украинцев—19,6%, русских—8,2%, евреев—11,8%, болгар—5,2%, немцев—3%, прочих (гагаузы, цыгане, армяне, поляки, французы и др.)—4,6%. *Молдаване* составляют большинство лишь в Средней Б. Румынские данные о численности населения и особенно о нац. составе противо-

речивы и извращены; под влиянием насильственной колонизации появился румынский элемент. Гл. город—Кишинев; другие города: Хотин, Сороки, Бельцы, Оргеев, Бендеры (Тигина), Аккерман (переименован в Четатеа Альба), Измаил, Болград, Килия, Рени, Кагул.

В северной и центральных частях и в отрогах Карпат преобладают дубовые и буковые леса, на юге — Буджакская степь. Главные реки—Днестр, Прут; на юге много лиманов. Климат теплый. Почвы—суглинистый и подзолистый чернозем—исключительно плодородны, но урожаи страдают от засухи, особенно на юге.

Б.—богатейший земледельческий район. Гл. культуры—кукуруза, пшеница, ячмень; технич. культуры развиты слабо: издавна возделывается табак, а в последние годы—подсолнух и на Ю.—соя. Развиты виноградарство и садоводство (гл. обр. вдоль Днестра), огородничество, бахчеводство, скотоводство (особенно овцеводство), рыбный промысел в дунайских плавнях, Днестровском лимане и на озерах Южной Б. Посевная площ. в среднем—2.878 т. *га*, из них 68% под зерновыми хлебами. В последние годы качество пшеницы резко ухудшилось, большая засоренность лишает ее экспортной ценности.

Промышленное развитие Б. очень слабо; развиты гл. обр. пищевая пром-сть (мукомольная, винокуренная и т. п.) и виноделие. Предметы вывоза—хлеб, фрукты, орехи, а до оккупации—скот, кожи, шерсть, вино, табак и др. Ж.-д. сеть (1931) — 1.242 *км* (28 *км* на 1.000 *км*²). Значит. вывоз из Б. до оккупации шел на Украину и на мировые рынки через Одессу. После оккупации в виду покровительства румынским портам Галацу и Браиле деятельность дунайских портов Б. (Измаила, Килии, Рени) омертвела. В условиях оккупации Б. обречена на экономический развал.



Историко-политический очерк. С древнейших времен Б.—проходной коридор, последовательно занимавшийся рядом народностей, передвигавшихся из степей Юго-Вост. Европы в Ср. Европу и на Балканы. Здесь были рынки греческих купцов, крепости генуэзцев (Сороки), турок и др. Ни одна страна в Европе не знает такой смены национальностей. Этим объясняется пестрый нац. состав населения Б. В период владычества Рима Б. входила в состав провинции Дакии. Благодаря отдаленности от политич. центров крупных государств Б. была как в древности, так и в ср. вв. фактически полунезависимой страной. В силу этих же условий феодализм в Б. не сложился в столь устойчивых и жестких формах, как в соседних областях. Б. была убежищем для беглецов от крепостничества и абсолютизма как с З. (дунайские княжества Молдавия и Валахия), так и с В. и С. (Россия, Польша). В Б. не было крепостного права. С конца 15 века Б. входила в состав Турции, когда Б. называлась лишь юж. часть (Буджак), населенная преимущ. кочевыми татарами. Южной и Сев. Б. (Хотинская райя) Турция управляла непосредственно, Средней Б.—временами непосредственно, временами через греко-молдавских воевод и откупщиков податей. В момент уступки Турцией России по Бухарестскому миру (1812) Б.—пустынный край, разоренный войнами, с редким населением (240 т.), к-рое затем, удвоившись в первые же несколько лет, быстро возрастает.

В 1856 по Парижскому миру Россия уступила прилегающую к устьям Дуная юж. часть Б. (Измаильский у.) воевавшим против нее союзным гос-вам, которые передали ее княжеству Молдавии. Благодаря этому южная часть Б. в 1859 вошла в состав Румынии, созданной из соединения Молдавии и Валахии. По Берлинскому трактату 1878 эта часть Б. была возвращена России (Румыния получила взамен часть Добруджи). Не мирясь с потерей Южной Б., Румыния заключила (1884) тайный договор с Германией, предусматривавший компенсацию Румынии за счет Б. в случае участия в войне на стороне Германии. Для подготовки «присоединения» Б. румынские агенты еще в 1906 создали в Б. подпольную молдавскую национальную партию. Во время переговоров, предшествовавших вступлению Румынии в Мировую войну (27/VIII 1916) на стороне Антанты, Румыния стремилась при содействии дипломатии Антанты добиться от царской Рос-

сии уступки части Б. как «акта исторической справедливости». Тотчас же после Февральской бурж.-демократич. революции 1917 Румыния попыталась с помощью с.-р. подготовить почву для присоединения к себе Б. Под флагом молдавского национализма и эсеровщины 21/XI 1917 был образован, по образцу Украинской



центр. рады, бутафорский краевой нац. парламент Сфатул-Цэрий, в большинстве заполненный агентами Румынии, представлявшими несуществовавшие орг-ции. Сфатул-Цэрий, маскируясь революционными фразами, провозгласил Б. частью единой Российской демократич. республики, но в то же время его заправилы тайком приняли участие в «приглашении» румынских войск.

Румынские войска начали наступление на Б. в декабре 1917 под видом выполнения приказа командующего румынским фронтом царского ген. Щербачева об охране складов и дорог и для восстановления порядка. Щербачев таким путем надеялся разоружить революц. войска и помочь Каледину, Краснову и др. в борьбе против советов. Активную помощь оккупантам (в интересах украинских кулаков) оказывали петлюровцы; общее руководство исходило от Антанты. Продвижение румынских войск встречало в Б. везде вооруженный отпор со стороны отходящих революц. частей и населения. После боев был 13/I (ст. ст.) 1918 занят Кишинев, затем и др. города. Оккупация сопровождалась кровавым террором, массовыми расстрелами, карательными экспедициями и расправами над крестьянством, захватившим после Октябрьской социалистич. революции помещичьи земли.

В обстановке террора оккупанты при помощи Сфатул-Цэрия провозгласили 24/I (ст. ст.) 1918 Б. независимой Молдавской народной республикой. Чтобы предотвратить контрнаступление со стороны находившихся за Днестром советских войск и многочисленных ушедших с ними бессарабских крестьян и рабочих, Антанта предложила сов. власти посредничество в переговорах с Румынией. Румыния при посредничестве Антанты 5/III 1918 подписала договор с сов. представителями с обязательством в 2-месячный срок вывести свои войска из Бессарабии.

Однако она нарушила договор, воспользовавшись временным отходом сов. сил из Украины, оккупированной германо-австрийскими силами. При помощи Сфатул-Цэрия Румыния провозгласила 27/III 1918 присоединение к себе Б. на началах краевой автономии. Крестьянская фракция Сфатул-Цэрия, представители профсоюзов и нац. меньшинств не голосовали за этот акт, несмотря на угрозу вооруженной расправы.

Разогнав все общественные орг-ции, оккупанты инсценировали 26/XI 1918 новое голосование Сфатул-Цэрия о присоединении Б. к Румынии уже без всяких условий (при этом из 162 членов Сфатул-Цэрия присутствовало 46, а голосовало 38), после чего Сфатул-Цэрий был распущен навсегда. Подобных «волеизъявлений населения» для бурж. дипломатии оказалось достаточно, и Парижским протоколом 28/X 1920 Англия, Франция, Италия и Япония признали «права» Румынии на Бессарабию.

Советское пр-во неоднократно протестовало против захвата Б. и против Парижского протокола и его ратификации, выдвинув на Советско-румынской конференции в Вене в 1924 требование *плебисцита* в Б. Плебисцит был отвергнут Румынией из опасения, что население при отсутствии давления со стороны Румынии будет голосовать против Румынии. Стремление самих трудящихся Б. освободиться от румынской оккупации и от гнета капитализма сказывалось в многочисленных вооруженных восстаниях, из к-рых крупнейшие: *Хотинское* в 1919, *Татарбунарское* в 1924; в массовом революц. движении, с которым безуспешно борется сигуранца (охранка) провокацией, пытками, убийствами без суда и военными судами. Количество убитых оккупационными властями за первые 10 лет достигло 30 т. ч.

Режим румынской оккупации в Б. характеризуется восстановлением власти помещиков и капиталистов, жестоким террором, военным и осадным положением, тяжелым нац. гнетом, разорительными налогами, взяточничеством чиновников, поборами, безудержной эксплоатацией, экономической разрухой и застоем в торговле, разрушением кооперации, разгромом профдвижения. Оккупационный режим вызвал бегство из Б. в СССР, страны Западной Европы и Америку уже в первые 10 лет оккупации не менее 300 т. ч., т. е. 12% населения. Массовая эмиграция не прекращается и в последующие годы.

Аграрная «реформа» румынского правительства не разрешила аграрного вопроса в Б. Нищее крестьянство не в состоянии удержать в своих руках полученные клочки земли, за к-рые приходится платить высокие выкупные платежи и непосильные налоги. Закон 1928 о «свободной циркуляции земли» способствовал переходу земли в руки кулаков. Вытесняя из деревни бедняцкую часть коренного населения, в т. ч. и молдаван (напр. фактическим поощрением массовой эмиграции в Америку), румынское пр-во в то же время отдало много земель в Б. отставным румынским чиновникам, демобилизованным солдатам и привезенным из Греческой Македонии колонистам-куцовлахам, обеспечивая их кулацкими наделами и создавая из них опору режима.

В. Дембо.

БЕ'ССЕЛЬ (Bessel), Фридрих (1784—846)—выдающийся нем. астроном и математик 19 в. Усовершенствовал искусство астрономич. наблюдений и создал практич. астрономию в современном виде. Обработав наблюдения Брадлея, составил точнейший звездный каталог, определил положения около 75 т. звезд, впервые с уверенностью измерил расстояние до 61-й звезды Лебедя, обнаружил теоретически двойственность Сириуса и Проциона, вычислив положение их спутников. Произвел в Пруссии градусное измерение и определил размеры Земли, принятые и доныне. Написал около 400 работ, многие из которых имеют и теперь выдающееся значение, напр. способ вычисления солнечных затмений и покрытий звезд Луной, методы производства и обработки точных астрономич. наблюдений, решение геодезических задач, теория особых математических функций, носящих его имя.



БЕССЕМЕРОВА'НИЕ—способ получения стали из чугуна, открытый в 1855 англичанином Г. Бессемером (1813—98). Б. значительно удешевило производство стали, так как требует ничтожной затраты топлива. В грушевидную реторту (конвертер), могущую вращаться, вводят расплавленный чугун, обычно специально приготовленный (бессемеровский), содержащий 1,25—1,75% кремния, до 4% углерода и ок. 1,5% марганца, и пропускают через отверстия в днище ток воздуха под давлением в 2 атмосферы. Происходит окисление (горение) кремния, марганца и углерода. За счет горения гл. обр. кремния темп-ра доходит до 1.600°; углерод почти весь выгорает, получается мягкое, но отчасти окисленное кислородом воздуха железо; для раскисления и обуглероживания его в него вводят дополнительно ок. 11% т. н. зеркального чугуна, содержащего до 22% марганца, после чего получается сталь. Продолжительность процесса 15—20 мин.; об окончании его судят по спектру пламени. Одна плавка может дать до 18 *т* стали, один конвертер делает в сутки до 40 плавок. Угар металла ок. 12%. В последнее время бессемеровское производство стали вытесняется более экономичным *мартеновским производством* ее; зато стало развиваться так наз. малое бессемерование для производства стали на литье—в конвертере с боковым дутьем получается (1—2 *т*) очень горячая и жидкая сталь.

БЕССЕМЯННЫЕ РАСТЕНИЯ—дающие плоды без семян или с семенами, не способными к прорастанию. Такое образование плодов наблюдается только у нек-рых растений, разводимых человеком (ананас, бананы, нек-рые сорта мандаринов, винограда, огурцов, яблок, груши-бессемянки и др.). Размножаются такие растения бесполым, *вегетативным* путем, напр. побегами, черенками, прививкой и т. п.

БЕССИЛИЕ МУЖСКОЕ—см. *Импотенция*.

БЕССМЕРТИЕ—1) вера в посмертное существование человеческой личности. Вера в Б. является одним из основных элементов религиозного мировоззрения и в классовом обществе играет очень важную роль в системе религ. устрашения верующих (см. *Ад* и *Рай*). Вера в посмертную жизнь возникает еще в первобытном обществе и особенно развивается в связи с верой в существование духов и душ (см. *Анимизм*). Но души не представлялись бессмертными навеки. Вера в вечное бессмертие души зародилась и укрепилась значительно позже, в недрах т. н. «высших» религий. Идеалистическая философия до сего дня под утонченными ложнонаучными формами сохранила пережитки первобытных суеверий о Б. души.

2) В биологии—выдвинутое нем. биологом А. *Вейсманом* учение о том, что живое существо может избегнуть смерти, поскольку оно размножается. Те существа, тело к-рых целиком переходит в тело потомства, как у одноклеточных, обладают поэтому потенциальным Б. Но у высших организмов в тело потомства превращается не вся протоплазма родителей, а только элементы воспроизводительной системы, «зародышевая плазма», к-рая и обладает потенциальным Б. Так как высшие организмы произошли путем эволюции из одноклеточных существ, то основным свойством *жизни* и является Б., а смерть появилась лишь впоследствии. В качестве причины смерти Вейсман выдвигает дифференциацию клеток сложного организма, приведшую к ограничению их способности размножаться.

На самом деле Вейсман придал форму объяснения простому описанию факта преемственности жизни от одного существа к другому. Опыты с изолированием тканей доказали возможность неограниченного размножения при определенных условиях также и очень дифференцированных клеток.

Учение о Б. реакционно, т. к. дает «научную» опору поповщине. Именно поэтому оно получило известное распространение среди реакционных бурж. биологов. Получило оно также отражение у механистов и у меньшевиствующих идеалистов. Основоположник учения о многоклеточных и одноклеточных организмах Э. Геккель относился к Б. резко отрицательно. Энгельс писал, что «отрицание жизни по существу заложено в самой жизни, так что жизнь всегда мыслится в отношении к своему неизбежному результату, заключающемуся в ней постоянно в зародыше,—к смерти... Жить, значит умирать».

Лит.: Энгельс Ф., Диалектика природы, 6 издание, Москва, 1934; Геккель Э., Мировые загадки, Москва, 1935; Бауэр Э., Физические основы в биологии, 1930.

БЕССМЕРТНИКИ, иммортели—различные растения сем. сложноцветных с сухими ярко окрашенными листочками обвертки соцветий, не изменяющихся при высыхании (отсюда название Б.). Растут в различных частях света; разводятся в садах; идут на сухие букеты. В СССР к Б. относится *цмин*, а также характерный для юга Xeranthemum annuum с лилово-розовыми листочками обвертки.

БЕССОЗНАТЕЛЬНОЕ — термин, имеющий в психологии несколько значений. Им обозначают часто невро-физиологические процессы, не ощущаемые нами или приводящие к автоматическим, не требующим внимания действиям (см. *Автоматизм*). Примеры таких процессов: деятельность симпатической нервной системы, обслуживающей работу сердца, желудка и др. внутренних органов; рефлекторное (см. *Рефлекс*) выпрямление при внезапном нарушении равновесия тела; осуществляемые с помощью коры головного мозга привычные, давно заученные действия. Эти последние, напр. вязание, пользование вилкой и ножом во время еды, могут правильно совершаться при на-

правленности внимания в др. сторону и в этом случае протекают повидимому без достаточно сильного возбуждения высших отделов нервной системы.

С другой стороны, термином «Б.» обозначают психические побуждения, способные привести к сложным поступкам, но в то же время не подотчетные *сознанию* человека, не соответствующие его сознательным целевым установкам. Такие состояния могут иметь место при *гипнозе*, при некоторых психических заболеваниях. В этих случаях нарушения физиологич. деятельности мозга лишь способствуют выявлению внутренней психо-физиологич. неслаженности человека, к-рая в основном есть одно из своеобразных последствий искривленного развития личности в невыносимых экономич. и культурно-бытовых условиях классового общества—капитализма и др. антагонистич. общественных формаций. Эта точка зрения естественно чужда бурж. психологам (Фрейд и др.), к-рые подходят к вопросу о Б. чисто биологически, настаивают на преобладании бессознательных побуждений над сознательными, связывая это преобладание с якобы нематериальной природой психики (ср. *Фрейдизм*). *И. С.*

БЕССОЗНАТЕЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ—понижение возбудимости мозга, при к-ром раздражения от внешнего мира и собственного тела не вызывают почти никаких реакций (напр. обморок). Б. с. может быть вызвано механическими моментами (удар по голове), химическими (вдыхание хлороформа, эфира и т. п.), отравлением организма бактерийными ядами при нек-рых болезнях, нарушением мозгового кровообращения и др.

БЕССОННИЦА—отсутствие сна, несмотря на желание заснуть и потребность человека в сне. Причиной Б. могут быть особенности психического состояния (переутомление, волнение, наркомании), некоторые психические заболевания (белая горячка, маниакальное состояние и т. п.) и др. болезни. Борьба с Б. сводится к устранению основной причины и даче снотворных средств.

БЕССПОРНОЕ ПРОИЗВОДСТВО — упрощенное производство по документам, которым закон придает характер бесспорных (расчетная книжка, акцептованная фактура и т. д.) и которые составлены в установленной законом форме. Требование, рассматриваемое в порядке Б. п., должно быть предъявлено в 2-мес. срок со дня срока платежа. Вопрос решается соответств. должностным лицом, причем ответчик не вызывается. В случае заявления спора со стороны ответчика против этого решения дело решается в общесудебном порядке. Органом Б. п. в РСФСР в основном является нотариат (Положение о государственном нотариате РСФСР, ст. 47). Форма Б. п.—нотариальная исполнительная надпись.

БЕССУДНАЯ ГРАМОТА — в древней Руси: 1) иначе н е с у д и м а я г р а м о т а—жалованная грамота об освобождении к.-л. лица от подсудности общим судам, с установлением непосредственной подсудности великокняжескому суду. 2) Судебная грамота, дававшаяся в случае неявки к.-л. из тяжущихся сторон стороне явившейся и в ее пользу без предварительного судебного разбирательства.

БЕСТ—в Иране неприкосновенное убежище, откуда лицо, преследуемое властью, не может быть взято силой (в частности мечети, помещения иностранных посольств).

БЕСТЕ'ЙРО (Besteiro), Фернандес Хулиан (р. 1870)—один из виднейших правых лидеров соц. партии Испании; был доцентом философии Мадридского ун-та. В соц. партию вступил в 1914. В 1925 (смерть *Иглесиаса*) стал ее председателем. В 1931 был избран пред. Учредительного собрания. С конца 1933 руководство в соц. партии от правого крыла во главе с Б. перешло к левому крылу. Б. всегда стоял за сотрудничество с господствующими классами и за приспособление к данному режиму (монархии, диктатуре *Примо де Ривера*, реакции 1934—35). Выступал против стачки и восстания в октябре 1934. Был ярым противником единого фронта рабочего класса.

БЕСТУЖЕВ, Александр Александрович (1797—1837)—декабрист и писатель, более известный под псевдонимом *Марлинский*.

БЕСТУЖЕВ-РЮМИН, Константин Николаевич (1829—97)—русский историк, идеалист-эклектик, поклонник *Карамзина*; в ряде вопросов примыкал к историко-юридической школе С. М. *Соловьева*. Крупный исследователь русского летописания, главным образом по линии состава древнейших летописей. Главные труды—докторская диссертация «О составе русских летописей» (1868) и двухтомная «Русская история» (т. I—1872, вып. 1, т. II—1885). Был одним из основателей и первым директором Высших женских курсов в Петербурге, названных по его имени «Бестужевскими» (открыты в 1878).

БЕСТУЖЕВ-РЮМИН, Михаил Павлович (1803 — 26)—декабрист, член Южного общества, выдающийся оратор и орг-тор; при его деятельном участии велись переговоры декабристов с польским тайным обществом и произошло присоединение к Южному обществу *Общества соединенных славян*. Б.-Р. участвовал в восстании Черниговского полка. Повешен в 1826. См. *Декабристы*.

БЕСХВОСТЫЕ, Ecaudatae — отряд земноводных (амфибий); тело короткое, у взрослых хвоста нет, 4 хорошо развитые конечности. В личиночном состоянии (головастики) дышат жабрами, взрослые Б.—легкими. Распространены во всех частях света. К ним относятся: лягушки, жабы, квакши, чесночницы, жерлянки и др.

БЕСХОЗЯЙНОЕ ИМУЩЕСТВО—имущество, собственник которого не известен или которое не имеет собственника (Гражд. кодекс РСФСР, ст. 68). Понятие бесхозяйного имущества в условиях советского хозяйственного строя приобрело совершенно иной смысл. В силу действующей в советском строе презумпции (законного предположения) гос. собственности всякое имущество предполагается в случае спора государственным, пока не доказано иное. Поэтому и Б. и. в СССР имеет собственником государство, к к-рому оно поступает. В отдельных случаях это имущество передается тем или иным орг-циям. Для явки или обнаружения лиц, утерявших вещи, устанавливаются определенные сроки.

БЕСХОЗЯЙСТВЕННОЕ СОДЕРЖАНИЕ ИМУЩЕСТВА—неисправное, несоответствующее хозяйственному назначению пользование имуществом. Бурж. право, в виде общего правила, предоставляет собственнику возможность пользоваться имуществом по его усмотрению. Сов. законодательство лишает собственников бесхозяйственно содержимого имущества правовой охраны (Гражд. код. РСФСР, ст. 1). Дома, в отношении к-рых в судебном порядке уста-

новлен факт Б. с. и., представляются к муниципализации.

БЕСХОЗЯЙСТВЕННОСТЬ—в советском уголовном праве преступное деяние, выражающееся в небрежном или недобросовестном отношении к порученному делу лиц, стоящих во главе государственного или обществ. учреждения или предприятия, результатом чего явились расточение или невозместимый ущерб его имуществу. Влечет лишение свободы на срок до 2 лет или исправительно-трудовые работы до 1 г. (У. К. РСФСР, ст. 128). Наличие в действиях должностного лица элементов корысти или личной заинтересованности обращает это деяние в другой вид преступления. В частности здесь может иметь место *злоупотребление властью* либо расхищение государственного или общественного имущества путем напр. заключения невыгодной сделки с третьим лицом и т. п.

БЕСЧЕСТЬЕ (как юридич. термин в дореволюц. русском праве)—определенное денежное вознаграждение за моральный ущерб, нанесенный обидой. Вчинение гражд. иска к обидчику лишало истца права на жалобу в угол. порядке. Б. было одним из пережитков древнего угол. права. В случаях неравенства имуществ. положения обидчика и обиженного последний нередко удовлетворялся получением денежного вознаграждения.

БЕСЫ—см. *Демоны*.

БЕ'ТА (β)—вторая буква греческого алфавита. Читается как «б». В астрономии служит для обозначения ярких звезд в созвездиях, например β Лебедя.

БЕ'ТА-ЛУЧИ—см. *Радиоактивность*.

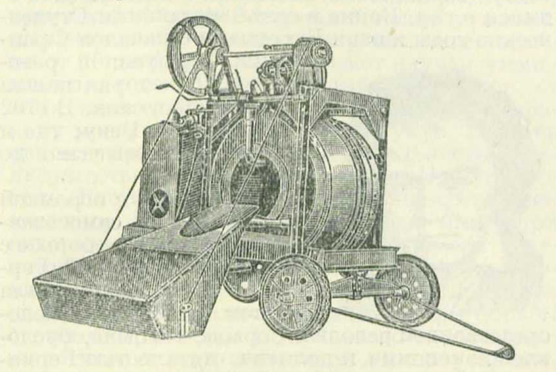
БЕТЕ'ЛЬ, бетельный перец, Piper betle—вьющийся кустарник из сем. перечных. Дико растет и разводится в тропич. Азии. Листья Б. вместе с семенами арековой пальмы и известью широко употребляются туземцами, отчасти и европейцами для жевания. Оказывает возбуждающее действие на нервную систему.

БЕ'ТЕЛЬГЕЙЗЕ — самая яркая звезда (α) в созвездии *Ориона*, красноватого цвета. По объему в 20 млн. раз больше Солнца. В Северном полушарии наблюдается зимой.

БЕ'ТЛЕН (Bethlen), Стефан, граф (р. 1874)—венгерский политик, один из палачей Венгерской революции. В старой Австро-Венгрии в 1901 Б. стал членом венг. Палаты депутатов. Во время сов. власти в Венгрии был одним из главных организаторов контрреволюц. пр-ва в Сегеде, к-рое представлял в Вене. С апр. 1921 до авг. 1931 Б. в качестве премьера поддерживал неослабный режим белого террора. Заслуженно пользуется жгучей ненавистью венгерского и всемирного пролетариата. В 1931 принужден был выйти в отставку под давлением франц. пр-ва, в связи со скандалом, вызванным разоблачением аферы с фальшивыми французскими банкнотами, изготовлявшимися в Будапеште. В последние годы Б. возглавляет оппозиционное крыло в Партии единства (см. *Венгрия*, Буржуазные политич. партии). Б.—сторонник ориентации на Англию.

БЕ'ТМАН ГО'ЛЬВЕГ (Bethmann Hollweg), Теобальд, фон (1856—921) — политич. деятель Германии, представитель интересов прусского *юнкерства*. С 1905 занимал министерские посты, в 1909 был назначен имперским канцлером и прусским министром-президентом и находился на этом посту в момент начала Мировой войны. Являлся сторонником соглашения с Англией, но должен был в этом вопросе уступить военной клике; во время войны 1914 возбудил против себя военное командование неясной позицией в вопросе о подводной войне. В результате Б. Г., по настоянию верхов армии, в 1917 должен был выйти в отставку. Б. Г.—автор воспоминаний о войне, имеющихся в рус. пер. (Мысли о войне, М.—Л., 1925).

БЕТО'Н—строительный материал, состоящий из вяжущего вещества (преимущ. цемент) и камневидных частиц различной крупности (песок и гравий или щебень). Вместо цемента применяют и другие вяжущие вещества, дающие асфальтовый, известковый, трасовый и др. Б. Раствор, т. е. входящая в Б. смесь цемента



Бетономешалка.

и песка, может быть жирным или тощим, смотря по тому, имеется ли избыток или недостаток цемента в растворе для заполнения пустот между зернами песка. Различают плотные и пористые Б. в зависимости от избытка или недостатка раствора для заполнения пустот между щебенками. По количеству воды, добавляемой при изготовлении Б., получают жесткий, пластичный и литой Б. Приготовление Б. производится ручным или машинным способом. В первом случае на досчатой платформе сначала перемешивают насухо цемент с песком, затем добавляют смоченный щебень или гравий и по мере дальнейшего перемешивания наливают необходимое количество воды. При машинном способе в бетоньерках все материалы сначала перемешиваются насухо, а затем добавляется вода. В виду того что смоченный цемент скоро начинает схватываться (твердеть), приготовление и укладку отдельных порций Б. необходимо производить быстро. Приготовленный Б. укладывают или выливают в формы, в к-рых он по истечении нек-рого времени затвердевает. Жесткий и пластичный Б. необходимо трамбовать, причем тем тщательнее, чем меньше воды в бетонной массе. Литой Б. настолько жидкий, что он стекает в формы по желобам, уложенным под углом 20—27°.

Б., хорошо выдерживая сжатие, обладает в 8 раз меньшим сопротивлением на разрыв. Для устранения этого недостатка, сильно ограничивающего область применения Б., в бетонную массу закладывают железный каркас, образуя *железобетон*, причем Б. работает на сжатие, железо—на разрыв.

БЕТОНИ'Т—бетонные камни с пустотами в середине, употребляемые для постройки зданий. Б. менее теплопроводен, чем сплошной бетон, значительно легче и дешевле его. При значит. размерах пустот для уменьшения циркуляции воздуха, увеличивающей теплопроводность стен из Б., пустоты заполняют шлаком.

БЕТОНЬЕ'РКА, бетономешалка— машина для тщательного механического перемешивания составных частей бетона (рис. Б. см. при статье *Бетон*).

БЕТСИЛЕ'О — малайская народность на Мадагаскаре. Сев. Б. ассимилировались с *гова*, к к-рым Б. близки, и превратились в одну из их ветвей. Остальная часть Б. оттеснена на Ю., в горы. Искусные земледельцы, умеющие применять искусственное орошение на своих рисовых полях. Общая численность Б.—около 950 т. ч. (1925).

БЕТХО'ВЕН (Beethoven), Людвиг, ван (1770—1827)—гениальный немецкий композитор. Родился в гор. Бонне в семье музыканта. Студенческие годы жизни Б. совпали с началом Французской буржуазной революции 1789, которая нашла у Б. горячий отклик. В 1792 Б. переехал в Вену, где и жил почти безвыездно до самой смерти.

Творчество Б. с огромной силой выразило самосознание буржуазии в ее борьбе с феодальной культурой. Германская буржуазия была слишком слаба для непосредственной революц. борьбы, что было обусловлено экономич. и политич. отсталостью Германии. Действенность Франц. бурж. революции т. о. превратилась в условиях Германии той эпохи в действенность мышления передовых нем. философов, поэтов, музыкантов, «создававших идеальный образ буржуазного мира» в искусстве. Б. под непосредственным воздействием Французской революции стал на путь сознательной борьбы с остатками миросозерцания феодальной аристократии. Глубокая социальная тематика, идея всепобеждающей борьбы, диалектичность музыкального мышления и оптимизм характерны для творчества Б., представляющего кульминационный пункт достижений революционной буржуазии в музыкальном искусстве.

Б. принадлежат: 9 симфоний (не считая юношеской, так наз. «Иенской»), 2 мессы, опера «Фиделио», музыка к трагедии Гёте «Эгмонт», к балету «Прометей», «Афинским развалинам», множество камерных произведений (трио, квартеты, квинтеты и др.), концертов, сонат (для фортепиано, скрипки, виолончели и др. инструментов) и вокальных произведений (романсы, песни).

Условно можно установить три этапа развития творчества Б.: ранний Б. (до 1800)—это Б., перерабатывающий и преодолевающий муз. наследие прошлого, гл. обр. *Баха*, *Генделя*, *Моцарта*, *Глюка* и *Гайдна*. В среднем периоде (примерно 1801—15) Б., преодолев влияние «галантного» аристократического стиля, создает новый музыкальный стиль, синтезируя в нем стремления бурж. композиторов к динамизму, эмоциональной насыщенности творчества, раскрывая диалектику (идеалистическую) музыкального мышления. Одновременно с борьбой против упадочных черт феодальной психологии Б. пришлось бороться и со всеми проявлениями мелкобурж. самодовольства, филистерства, пошлости. Даже переходя иногда от основной своей тематики—героической борьбы—к пасторальным, мягко-лирическим картинам, Б. никогда не впадает в пошлость, приторность, слезливую чувствительность.

Поздний период творчества Б. совпадает с началом европ. реакции. Б. все больше уходит в себя; в произведениях этого периода преобладает индивидуалистическое, субъективистское содержание. Исчезают активные, действенно-напряженные, внутренне противоречивые темы, свертывается разработка противоборствующих начал, Б. возвращается к широкому использованию полифонических форм.

Творчество Б. оказало огромное воздействие на развитие всей последующей симфонической и камерной музыки 19 в. Однако оценено оно было главным образом со стороны его формальных достижений, а не содержания. Революционный пафос, титаничность устремлений Б. были чужды буржуазии 19 в., становившейся все более консервативной.

Только после Октябрьской социалистической революции творчество Б. нашло правильную оценку в СССР как наиболее ценное из музыкального наследия по своему идеологическому содержанию для пролетарской музыкальной культуры.

Лит.: Роллан Р., Собр. соч., т. XIV («Бетховен»), т. XV («Гёте и Бетховен», «Бетховен»), Л , 1933; Вагнер Р., Бетховен, М.—Л., 1911; Беккер П , Бетховен, М., 1913; Проблемы бетховенского стиля (Сб. ст., пер. с нем.), М., 1932; Иванов-Борецкий М., Бетховен, М., 1927.

БЕХАИ'ЗМ—ответвление *бабизма*, названное по имени своего руководителя Беха-уллы, одного из учеников Баба. Общая численность бехаистов—650 т. ч., главным образом в Иране, Передней и Ср. Азии; имеется также ок. 3 т. последователей Б. в Индии, Европе и Америке. Б. порывает с исламом, объявляя себя универсальной религией. Социальное учение Б.— всеобщее братство и взаимопомощь при отрицании равенства и на основе сохранения частной собственности. Б. подкрашивается под социализм (создание фонда «общественного имущества»), выступая на деле против революц. методов и классовой борьбы. Б. культивирует сложный ритуал и различные степени «посвящения», заимствованные из масонства. Подвергшись преследованиям в Иране, Б. нашел некоторое распространение в Америке и Европе, приобретя характер одной из тех многочисленных религиозно-философских систем, которые используются буржуазией для борьбы с идеями социализма и коммунистич. движением.

БЕ'ХЕР (Becher), Иоганнес (р. 1891)—нем. пролетарский поэт, коммунист, один из выдающихся представителей международной пролетарской литературы. Родился в бурж. семье. Прошел сложный путь от путаной, бунтарской идеологии мелкобурж. интеллигента через «богоискательство» и демократический пацифизм к классовой точке зрения революционного пролетариата. Одновременно крепнет стиль Б.: от экспрессионизма он постепенно переходит к простоте и точности реалистич. письма. Он выдвигается в первый ряд революционных поэтов («У могилы Ленина», стихи, М., 1924; сб. «Труп на троне», за к-рый Б. был арестован, и др.). Роман о будущей войне «Единственно справедливая война» (переведен также под заглавием «Люизит») насыщен революц. содержанием. Из его последних произведений выдается поэма «Великий план»—эпос строящегося социализма, одно из значительнейших произведений пролет. литературы о пятилетке. Очень важна деятельность Б. как одного из орг-торов и руководителей междунар. пролет. литературного движения. С приходом к власти Гит-

лера Б.—в эмиграции. Он—активный участник борьбы против фашизма.

Рус. пер. произведений Б.: Избранные стихи, М., 1932; Великий план (поэма соц. строительства), М.—Л., 1931; Люизит (роман), М.—Л., 1927; Военная опасность и задача революционных писателей, М.—Л., 1931.

Лит.: Фриче В., Западно-европейская литература XX века в ее главнейших проявлениях, 2 издание, М.—Л., 1928; Запровская А., Иоганнес Р. Бехер, «Новый мир», М., 1927, кн. 12; Анисимов И., Творчество Бехера, «Вестник иностранной литературы», [М.], 1929, № 1. *Я. М.*

БЕХТЕРЕВ, Владимир Михайлович (1857—1927)—известный невропатолог и психиатр, академик. Труды Б. (около 300 работ) относятся гл. обр. к клинике душевных и нервных болезней, к анатомии и физиологии нервной системы, к психофизиологии и *рефлексологии*, одним из творцов которой он был. Методология учителей Б. (Флексига, Вестфаля, Шарко, Вундта) определила механистическую и отчасти эклектическую установку основных работ Бехтерева («Объективная психология», «Психика и жизнь», «Коллективная рефлексология», «Проводящие пути»), в которых он утверждал анатомо-физиологическое направление в невропатологии и психиатрии, сводя психологические процессы только к анатомо-физиологическим. Будучи по политическим взглядам просвещенным либералом, Бехтерев до революции вел широкую общественную работу (основатель ряда журналов, крупнейших научных и просветительных учреждений, в том числе Психоневрологического ин-та); после Октябрьской социалистич. революции активно работал в рядах сов. ученых, стремясь методологически перевооружиться.



БЕЧЕВАЯ ТЯГА—тяга судов против течения движущимися по берегу реки людьми (см. *Бурлаки*), лошадьми, машинами с помощью бечевы (пенькового или проволочного каната).

БЕЧЕВНИК—полоса земли вдоль берега судоходных рек, озер, каналов и т. п., не подлежащая застройке постоянными сооружениями и служащая для нужд, связанных с судоходством: для прохода животных или механических устройств (электровозы, тракторы), тянущих суда, для складывания отгруженного при аварии груза, для ремонта судов.

БЕЧУА'НАЛЕНД (Bechuanaland)—область во внутр. части Юж. Африки, населенная бечуанами; расположена в засушливых степях, переходящих на Ю.-З. в пустыню Калахари, 500—1.300 *м* над ур. м. Площадь ок. 850 т. *км*²; ок. 275 т. ж. Основа х-ва Б.—скотоводство (гл. обр. разведение крупного рогатого скота, отчасти овец и коз), продукты к-рого служат гл. статьей вывоза. Для нужд населения сеют маис. Б.—британское владение; делится на: 1) Британский Б.—на Ю., часть Южно-Африканского союза (пров. Капленд); площ. 133 т. *км*²; 120 т. ж. Гл. города—Фрибург и Мефкинг. 2) Б.-протекторат—на С.; площ. 712 т. *км*²; 153 т. ж. Правительственный центр—Мефкинг.

БЕЧУА'НЫ—группа негрских племен, населяющих пустыню *Калахари* и являющихся центр. группой *кафров*. Были оттеснены в пустыню англичанами, с к-рыми особо упорную борьбу выдержали бечуанские племена базутов. Скотоводы и земледельцы. Сохранились значительные следы тотемизма. Развиты культ предков и магия. Численность (по довоенным данным)—приблизительно 350 т. ч.

БЕШЕНСТВО, водобоязнь—инфекционная болезнь, передается укусом бешеных животных; встречается у человека и всех млекопитающих животных (преимущ. собак и кошек); возбудитель (находящийся в слюне больного) до сих пор не открыт. Предполагают, что возбудитель, попав в организм, распространяется по нервам, а возможно и по лимфе, достигая головного мозга. Большая роль в изучении Б. принадлежит Пастеру, применившему впервые в 1885 прививку против Б. (см. *Антирабические прививки*). Скрытый период болезни у животных в среднем 2—8 недель, а у человека—обычно от 40 дней до 1 года; бывают случаи уменьшения его до 12 дней, что зависит гл. обр. от того, насколько место укуса близко к головному мозгу и насколько глубок укус. Болезнь вначале проявляется раздражительностью, нелюдимостью, частым вздрагиванием, пугливостью. Глотание затрудняется, появляются слюнотечение и судороги глотательных мышц при виде воды. Возбуждение, чередующееся с угнетением, переходит в неистовство со стремлением кусаться; появляются параличи; смерть наступает от паралича дыхания. Меры борьбы с распространением Б.: убийство заболевшего животного и всех животных, им покусанных, истребление бродячих собак и обязательное снабжение всех собак намордниками.

«БЕШЕНЫЕ» («enragés»)—политическое течение в эпоху Французской бурж. революции конца 18 в. (1793—94), выражавшее интересы городской и сельской бедноты. Не посягая на принцип частной собственности, Б. развивали энергичную агитацию против спекуляции и возглавили движение за установление предельных цен—*максимума*—на предметы широкого потребления. Б. сыграли значит. роль в борьбе за очищение *Конвента* от крупнобуржуазной партии *жирондистов*, к-рые и наградили их кличкой Б. Установление мелкобуржуазной диктатуры *якобинцев* не удовлетворило Б., к-рые заявляли, что «свобода не что иное как пустой призрак, когда один класс людей может безнаказанно угнетать и морить голодом другой». Б. вступили в борьбу с якобинской диктатурой. Якобинцы, дорожившие союзом с Б. в период борьбы с жирондистами, разорвали этот союз. Борьба закончилась разгромом движения Б., виднейшие деятели которого—*Ру*, *Леклер*, *Варле*—подверглись преследованиям. Продолжателем дела Б. как глашатаев идеи «реального равенства» явился *Бабёф*.

БЕШЕНЫЙ ОГУРЕЦ, Ecballium elaterium—травянистое растение семейства тыквенных. Небольшие плоды в форме огурца, созревши, легко отпадают от плодоножки и через получившееся в плоде отверстие с силой и на значительное расстояние выбрасывают семена вместе с липкой слизью (см. рис.); это способствует рассеиванию семян. Плоды обладают слабительными свойствами. Растет на сорных местах в Южной Европе, по побережью Черного и Каспийского морей.



«БЕШЕНЫЙ ПАРЛАМЕНТ», 1258—вооруженный съезд английских баронов в Оксфорде, ограничивший королевскую власть в пользу феодальной олигархии. См. *Оксфордские постановления.*

БЕШМЕ'Т—стеганая поддевка под кафтан у татар и кавказских народностей.

БЕШТА'У (по-тюркски—пять гор)—гора с пятью скалистыми вершинами в Предкавказьи, близ Пятигорска и Железноводска. Высота 1.397 *м.* Представляет пятиглавый купол из изверженных пород—трахитов и липаритов. Внизу покрыта лесом, наверху—субальпийскими лугами.

БЖЕДУХИ—одна из нижне-адыгейских (нижне-черкесских) народностей, живет в Адыгейской авт. обл. См. *Адыге.*

БЗЫБЬ—река в Абхазии, в верхнем и среднем течении протекает в глубоких горных долинах, у устьев образует намывную низину. Длина ок. 100 *км.* Бассейн Б.—ок. 1.500 *км*². Несудоходна. Используется как двигатель Бзыбским лесным комбинатом. В районе Бзыби найден уголь.

БИ... (лат.—дважды)—начало многих латинских и греческих терминов; обозначает удвоение, например бином—двучлен (в алгебре), биплан и др.

БИАРРИ'Ц—город, морской курорт и порт во Франции, на берегу Бискайского зал. Аэропорт. Постоянных жителей ок. 21 т.; во время сезона курорт посещает до 500 тысяч человек.

БИБИК, Алексей Павлович (р. 1878)—писатель. Работал токарем, чертежником, конструктором машин. С конца 90-х гг.—социал-демократ. Был в тюрьме и в ссылке. После раскола РСДРП в 1903 Б. примкнул к м-кам. Наиболее популярные его произведения — романы «К широкой дороге» и «На черной полосе». Однако, несмотря на интересные картины рабочего быта, романы эти страдают от меньшевистских установок автора. Они побуждали Б. доказывать на языке образов ликвидаторскую идейку о бесплодности подполья. Неумение найти большевистское единство борьбы за конечные цели и частичные требования, единство подпольной и массовой открытой работы обрекало Б. на колебания между беспочвенным романтизмом и бескрылым крохоборчеством. Наследие меньшевизма до сих пор не позволило Б. удачно разрабатывать темы советской действительности. Соч. Б.: Собр. соч., в 2 тт., изд. «Новая Москва», М., 1926, и ряд отдельных произведений, вышедших в разных издательствах («Недра», «Прибой», «Книга»).

Лит.: Фриче В., Заметки о современной литературе, Москва—Ленинград, 1928 (см. ст. «Писатель, исправленный рабкором»).

БИБИКОВ, Александр Ильич (1729—74)—генерал-аншеф, руководитель кровавого подавления крупнейшей крестьянской войны 18 века—восстания Пугачева; был маршалом (председателем) комиссии для составления нового Уложения 1767.

БИБИО'НЫ, Bibionidae—семейство двукрылых насекомых, занимающих промежуточное положение между комарами и настоящими мухами. Личинки живут в земле, питаясь корнями растений, навозом, падалью; взрослые массами появляются ранней весной в большей части Европы.

БИБИ-ЭЙБА'ТСКАЯ ПЛОЩАДЬ *Бакинского нефтяного района* — при Биби-Эйбатской бухте (3 *км* к Ю. от Баку). Нефть керосиновая, легкая и тяжелая. Уд. в. от 0,850 (верхние пласты) до 0,907 (нижние пласты). Добыча буровыми скважинами производится с 1873. На 1/I 1931 находится в эксплоатации 588 *га*, сверх того разведано 142 *га.* С 1922 введена в эксплоатацию площадь, образовавшаяся после засыпки Биби-Эйбатской бухты. В 1913 добыто 1.605 тыс. *т.* За время национализации с 1920 по 1/I 1932 добыто на Б.-Э. п. 16.077 тыс. *т* (21,8% добычи всего Бакинского района). В 1934 добыто 3.684,7 тыс. *т* (29,2% добычи Бакинского района). Добывается нефть главным образом глубокими насосами.

БИБЛЕЙСКАЯ КРИТИКА—историческая критика в ее приложении к вопросу о происхождении, источниках, составе, тексте, хронологии и авторстве Библии (Ветхого и Нового заветов). В 17 в. философ Спиноза в «Богословско-политическом трактате» дал критику Библии. Крупнейшие представители Б. к. в 19 в.—Хр. Баур, Д. Штраус, Бруно Бауэр, Ренан, Велльгаузен и др. Б. к. первоначально основывалась гл. обр. на внутренних противоречиях библейских книг. Открытие клинописных памятников Вавилонии, показавших с несомненностью, что библейский рассказ о сотворении мира, о всемирном потопе и др. имеет источником вавилонские легенды, дало солидное обоснование Б. к. Критика книг Нового завета (Евангелия и др.) особенного развития достигла в 19 в. в Германии в так наз. Тюбингенской школе (Баур, Д. Штраус и др.). Б. к. бурж. ученых и богословов имеет целью «очистить» Библию от мифологических элементов и т. о. сделать ее более приемлемой. Отсюда ограниченность буржуазной библейской науки, старающейся в обстановке обостряющейся классовой борьбы сохранить и укрепить в среде эксплоатируемых масс веру в святость и богооткровенность религии. Ср. *Библия.*

БИБЛИОГРА'ФИЯ — формальное и критическое описание различных произведений печати как со стороны внешних признаков, так и содержания. Теория Б. занимается разработкой методов и приемов составления описаний. Целью Б. является ознакомление читателя с печатными произведениями в такой форме, которая наиболее облегчает ему разыскание и выбор необходимых для той или иной цели материалов. Начало Б. относится к 16 в. (нек-рые зачатки ее имелись и в древности). Развитие ее происходило под сильным влиянием книготорговых, цензурных и библиофильских (коллекционерских) интересов, что характерно и теперь для капиталистических стран. Только в СССР перед Б. стоят задачи ком. воспитания широких масс и планового обслуживания соц. строительства. В период культурного расцвета Б. крайне необходима рабоче-колхозным массам, т. к. предотвращает растрату времени и сил на бессистемное чтение. Особое значение Б. имеет для научных работников, библиотекарей, книгопродавцов, издательских работников. В постановлении ЦК ВКП(б) об издательской работе от 16/VIII 1931 отмечено огромное значение критической Б. в борьбе за идеологическое качество книжной продукции.

В и д ы Б. Формальное библиографич. описание книги, являющееся необходимым элементом библиографич. работы, ограничивается внешними признаками (автор, заглавие, год и место издания, изд-во, формат, число страниц и рисунков, цена, тираж и иногда некоторые

другие данные). *Аннотация* дает краткое изложение содержания книги и нек-рые другие сведения, а иногда и общую оценку произведения. *Рецензия* содержит указания на недостатки и достоинства произведения, дает ему критическую оценку. Из этих элементов состоят библиографические списки (росписи, указатели, каталоги, программы чтения и т. д.); одни из них стремятся охватить возможно полнее всю литературу в том или ином объеме всего мира или данного гос-ва, данной национальности, на данном языке, по данной отрасли знания и т. д. В большинстве случаев такие «исчерпывающие» списки с определенной классификацией представляют лишь перечни формальных описаний книг, редко снабжаемые аннотациями. Разработка классификации является одной из важных задач теории библиографии. Другой род списков—выборочный, рекомендательные списки, включающие в себя только рекомендуемые читателю издания и большей частью сопровождающие их критическими аннотациями. Рекомендательная и критическая Б. имеет особенно важное значение для широких кругов читателей, помогая выбору наиболее ценных книг.

БИБЛИОЛИТЫ (греч.)—окаменелые рукописи; погребенные под вулканическими извержениями (напр. в Геркулануме и Помпеях) и находясь столетия под землей, они получили вид окаменелостей. Делались попытки развернуть Б. при помощи химич. средств.

БИБЛИОМАНИЯ (новогреч.)—страсть собирать книги, гл. обр. старопечатные и редкие издания. Библиоман—страстный любитель книг.

БИБЛИОС, или папирус—знаменитая бумага древних египтян, выделывавшаяся из болотного растения того же имени. Листы Б. в готовом виде имели вид длинных лент и сохранялись в свитках.

БИБЛИОТЕ'КА—учреждение, ведущее работу по собиранию, хранению и выдаче читателям газет, журналов, книг, карт, чертежей, рукописей и др. аналогичных материалов. Б. меняла содержание, формы и методы работы на протяжении своей истории, служа целям и задачам господствующих классов той или другой эпохи. В старой царской России Императорская публичная библиотека в Петербурге, Румянцевский музей в Москве возникли и сложились как коллекции книг, пожертвованных меценатами или взятых как военные трофеи. Начало организации губернских общественных Б. относится ко времени царствования Екатерины II. После реформы 1861 организуются городские Б. при городских думах и управах, несколько позже появляются и «народные Б.», земские, об-ва попечительства о трезвости и т. п. Подбор книг в этих последних ограничивался специальными списками мин-ва внутренних дел и мин-ва народного просвещения. Имело к этому близкое отношение и жандармское управление. Сеть «народных библиотек» была крайне слаба. В начале 900-х гг. в 14 губерниях было 2.700 библиотек, в среднем каждая такая библиотека имела 400—500 книг.

Великая пролетарская революция в нашей стране сразу включила работу Б. в систему гос. мероприятий сов. власти. В условиях гражданской войны и разрухи надо было прежде всего сохранить ценное книжное имущество, оставшееся от прошлого, и двинуть в массы новые книги, политич. брошюры, листовки, плакаты. В 1919 В. И. Ленин дал следующую директиву: «Мы должны использовать те книги, которые у нас есть, и приняться за создание организованной сети библиотек, которые помогли бы народу использовать каждую имеющуюся у нас книжку, не создавать параллельных организаций, а создать единую планомерную организацию» (Соч., т. XXIV, 3 изд., стр. 277). В 1924 созывается первый библиотечный съезд. Его резолюции определяют сов. Б. как «орудие выработки коммунистического мировоззрения».

Строительство социализма, стахановское движение, огромная тяга к книге и в городе и в колхозной деревне ставят огромные задачи перед советской Б. В 1934 была проведена первая Всесоюзная перепись Б. Согласно этой переписи, на 1/X 1934 в СССР имелось 67.286 Б. разного типа (из них 39.421 в деревне). Книг во всех Б. насчитывалось 270.869.660 (из них в деревне 32.451.366). Б. фабрик и заводов, совхозов, колхозов ведут свою работу по цехам и бригадам, связывая ее с конкретными нуждами производства. Политическая и техническая книга занимает в этих Б. первое место. Согласно переписи, в 1934 во всех Б. СССР работало 20.370 библиотекарей. Наряду с ними работают тысячи культармейцев, книгонош, чтецов из среды самих рабочих и колхозников.

Б. имени Ленина в Москве (б. Румянцевский музей—4 млн. книг) и Ленинградская публичная Б., благодаря систематическому пополнению всеми выходящими книгами, стали крупнейшими Б. мира. Во всех союзных республиках имеются свои гос. Б.

В капиталистич. странах крупнейшими Б. являются: Национальная Б. в Вашингтоне (в США), Б. Британского музея в Лондоне. Большой интерес по постановке справочной и библиографической работы представляет Б. Лиги наций в Женеве.

Лит.: Что писал и говорил Ленин о библиотеках, Партиздат, М., 1934; Крупская Н., Библиотечное дело..., М.—Л., 1933; Всесоюзная библиотечная перепись на 1/X 1934 г., изд. ЦУНХУ Госплана СССР, Москва, 1934. *А. Кравченко.*

«БИБЛИОТЕ'КА ДЛЯ ЧТЕНИЯ» — ежемесячный журнал, выходивший в Петербурге с 1834 под ред. О. И. Сенковского. В конце 30-х и начале 40-х гг. журнал имел небывалое для того времени число подписчиков (7.000), обслуживая среднюю буржуазию, чиновничество, провинц. интеллигенцию. Безыдейная, поставленная на коммерческую ногу, «Б. д. ч.» стремилась угодить своим читателям обильным и занимательным материалом; много места уделялось популяризации новых достижений в науке и технике. «Б. д. ч.» вела ожесточенную борьбу с «Современником» Панаева и Некрасова. С 1856 «Б. д. ч.» редактировал Дружинин, позднее—Писемский, Боборыкин. Закрылся журнал в 1865.

БИБЛИОФИ'Л (греч.)—любитель и собиратель книг.

БИ'БЛИЯ (греч.—книги)—сборник «священных» книг христианской церкви, разделяемый ею на Ветхий и Новый заветы. Т. н. Ветхий завет—дохристианского происхождения и является «священным писанием» также и евреев. Книги Ветхого завета—самого различного времени написания, происхождения и содержания: повествующие о происхождении мира и древнейшей «истории» еврейского народа (Бытие, Исход, книги Царств, Паралипоменон и др.), культовые (Левит, Второзаконие), обличительные, назидательные, социально-религиозные (Пророки), религиозно-философские

(Книга Иова, Экклезиаст и др.), эротические (Песнь песней) и др. книги Нового завета—христианского происхождения и распадаются на Евангелия, Деяния апостолов, Послания апостольские и Апокалипсис Иоанна. Церковь учит, что новозаветные книги все целиком, а ветхозаветные—в большей части, были написаны по вдохновению «святого духа», а потому непогрешимы и святы. *Библейская критика* развенчала эту «боговдохновенность», «непогрешимость» и «святость» и показала, что в Б. мы имеем дело с произведениями, полными грубых ошибок, искажений исторических фактов, явных вымыслов, непримиримых противоречий, заимствований из «языческих» (особенно из ассиро-вавилонской и персидской) мифологий, нелепых учений, рассказов, нередко отталкивающих своею безнравственностью и непристойностью. Она доказала, что книги эти в большинстве случаев были написаны не теми лицами и не в те эпохи, которым они приписываются, и что они много раз подправлялись и переделывались представителями духовенства в политических и экономических целях (ср. *Завет ветхий, Завет новый, Евангелия, Деяния апостолов, Послания, Апокалипсис, Канон*).

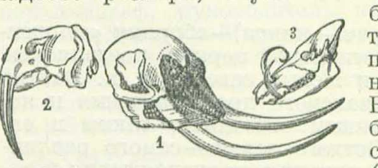
Лит.: Ярославский Е., Библия для верующих и неверующих, 6 изд., М.—Л., 1933; Сендерленд И., Священные книги в свете науки, [Гомель], 1925; Велльгаузен Ю., Введение в историю Израиля, СПБ, 1909 (2 последние книги—идеалистические).

БИВА'К, бивуак—расположение войск на отдых или на ночлег вне населенных пунктов, в палатках или под открытым небом. В наст. время такое расположение требует тщательной маскировки от воздушной разведки и обычно заменяется квартиро-биваком.

БИ'ВЕР—плотная шерстяная ворсованная ткань (драп) из мягкой тонкой шерсти с густым ворсом. Применяется для пошивки верхней одежды.

БИ'ВЕРБРУК (Beaverbrook), виконт Уильям Максвелл Эйткин (Aitken) (р. 1879)—глава газетного треста, издающего газеты «*Дейли экспресс*», «*Сэндей экспресс*», «*Ивнинг стандарт*» и др., которые проводят интенсивную кампанию за изоляционизм—самоустранение Англии от участия в делах Европы—и за укрепление внутриимперских связей с доминионами. Уроженец Канады, Б. сделал карьеру в Англии, где в 1910—17 был депутатом парламента от консервативной партии. В 1916—17—уполномоченный канадского пр-ва на фронте. Б., ныне тесно связанный с английской тяжелой промышленностью, заинтересован также в железных дорогах и электростанциях Канады, владеет там лесами и бумажными фабриками, продукция которых идет в Англию.

БИВНИ—своеобразно развитые зубы (резцы и клыки) нек-рых млекопитающих; бывают громадного размера, служат гл. обр. орудием борьбы, но часто и вторичным половым признаком. У самок Б. совсем не бывает или они слабо развиты (напр. у моржей). В Б. превращаются разные зубы: у кабана—клыки, у слона—резцы; у нарвала имеется только один Б., образующийся из левого клыка верхней челюсти и превращающийся в спирально-извитой стержень до 2 *м* длины.



1—Б. слона, 2—моржа, 3—бабируссы.

БИ'ДЕРМЕ'ЙЕР (Biedermeier)—стиль костюма и внутреннего убранства в Германии 40—50-х гг. 19 в. Характерные для Б. смягченные контуры, почти гладкие (без бронзы) поверхности мебели, обилие фарфора дают впечатление мещанского уюта.

БИДО'Н—жестяной сосуд для хранения жидкостей.

БИЗА'НЬ—нижний косой парус на задней мачте (бизань-мачта) судна; см. *Такелаж*.

БИЗЕ' (Bizet), Жорж (1838—75)—выдающийся франц. композитор. Его первые оперы—«Искатели жемчуга» и «Джамиле»—являются образцами того увлечения восточной сюжетикой, к-рое характерно для франц. искусства эпохи Второй империи. Последняя опера Бизе «Кармен» (1875)—одно из крупнейших явлений всего оперного творчества 2-й пол. 19 в. Здесь был сделан решительный шаг к реализму, чуткой и яркой разработке испанского фольклора, к раскрытию на оперной сцене новой социальной тематики. Однако в условиях мрачной реакции, охватившей буржуазную Францию после подавления Парижской коммуны, опера была встречена враждебно. Лишь через несколько лет—и первоначально не во Франции—стала утверждаться популярность этого произведения. Характерные черты музыкального стиля «Кармен» с его яркостью, реалистичностью, смелым использованием национальных испанских песенно-танцовальных материалов, острой ритмикой, почти натуралистической выразительностью мелодических оборотов оказали влияние на оперное направление конца 19 в., известное под названием *веризма*. Из других произведений Б. нужно упомянуть: две оркестровые сюиты «Арлезианка» (музыка к драме А. Додэ), симфонию «Рим», увертюру «Отечество» и сюиту «Детские игры».

БИЗЕ'РТА (Bizerte)—франц. военный порт в Тунисе, на канале, соединяющем с Средиземным морем озеро Б., ж.-д. станция; 23 т. ж. (1931). Сильно укреплен. Вывоз железной руды, добываемой в Сев. Тунисе. Б.—перьоклассная военная гавань Франции на Средиземном море. Воздушно-морская база.

БИЗО'НЫ, Bison bison—дикий бык, родственный домашнему быку. Огромных размеров: до 3 *м* дл., до 2 *м* выс. в загривке и весом до 1.000 *кг*. Рога небольшие, сильные, сдвинуты вперед. Шерсть мягкая, длинная; голова очень большая, вместе с шеей покрыта гривой, хвост короткий, толстый. Б. кочевали бесчисленными стадами в прериях Северной Америки от Канады до Мексиканского залива. По мере того как белые поселенцы стали заселять прерии и усиленно истреблять бизонов, число последних сократилось. Особенно быстро стало оно уменьшаться, когда в 1869 была проведена поперек материка железная дорога. Она разделила стада Б. и затруднила кочевки их с севера на юг; ухудшение пищевых условий, свирепое истребление человеком из-за мяса и кожи довершили вымирание Б. От 8 млн. голов, насчитывавшихся еще 50—60 лет тому назад, осталось несколько сот голов в Иеллоустонском парке, а на воле—несколько десятков. Благодаря принятым мерам по устройству заповедников и т. п. даль-



нейшее вымирание Б. приостановлено. Одомашнению Б. не поддались, хотя с домашним скотом дают плодущие помеси.

БИЙСК—гор., р. ц. ЗСК, пристань на р. Бии, конечная ж.-д. ст. Бийской ветки Омской ж. д.; 75,4 т. ж. (1935). Текстильная и махорочная ф-ки, винокуренный и спирто-водочный з-ды, 3 мельницы, бэконная ф-ка и крупный холодильник. Крупный торгово-транспортный центр по торговле с Монголией по Чуйскому тракту.

БИКВАДРАТНОЕ УРАВНЕНИЕ—уравнение 4-й степени, вида: $ax^4+bx^2+c=0$; подстановкой $y=x^2$ решение Б. у. приводится к решению квадратного уравнения.

БИ'КОНСФИЛЬД (Beaconsfield), Бенджамин, граф (до получения титула графа—Д и з р а э л и, 1804—81)—англ. гос. деятель. Происходил из богатой еврейской семьи. Проявил талант политического авантюриста и откровенную беспринципность, позволяющую ему в интересах своей партии и карьеры с исключительной быстротой менять свою политическую вывеску. Не имея успеха в качестве либерала, Дизраэли в 1835 перекочевал в ряды консерваторов (тори) и прошел в парламент (1837). Вначале он не играл почти никакой роли, но позднее создал себе карьеру выступлениями в защиту помещичьих интересов, отстаиванием хлебных пошлин, особенно тяжело отзывавшихся на положении Ирландии. При всей своей личной беспринципности и авантюризме Б. отражал в своей деятельности этого периода интересы землевладельческой аристократии, пытавшейся использовать рабочий класс в борьбе против растущей промышленной буржуазии. Отсюда причастность Дизраэли к *феодальному социализму* и группе «Молодая Англия» (1842) и отражение соответствующих взглядов в его лишенных литературной ценности романах: «Сибиль» (1845), «Конингсби» (1847), «Танкред» (1847). В 1848 Дизраэли—лидер консервативной партии в Палате общин. С этого времени в его деятельности начинает сказываться стремление помещичье-финансовой части англ. буржуазии к завоеванию симпатий рабочей аристократии, за которую боролись и либералы—представители промышленного капитализма.

Войдя мин. финансов в кабинет лорда Дерби (1852), Дизраэли проведением свободы торговли стал продолжать политику своих парламентских «противников»—либералов. Этот резкий поворот послужил одной из причин провала кабинета Дерби. Заняв в 1866 в третий раз пост мин. финансов, а затем (1868) премьера, Дизраэли продолжал питаться крохами со стола либералов и проводить либеральные билли. На выборах 1868 Б. провалился, пришел к власти только в 1874 и наряду с крупными аграриями привлек к участию в пр-ве и финансистов, решивших отмежеваться от либералов. Таким образом произошла перестройка рядов консервативной партии. Б. более откровенно, чем *Гладстон*, стал на путь зарождавшегося империализма и охотно прибегал к подкупу верхушки рабочего класса (он сделал первый шаг к признанию прав тред-юнионов в 1867, потом в 1875). В 1867 Дизраэли провел либеральную избират. реформу. Настояв на преподнесении королеве Виктории звания «императрицы Индии», Дизраэли не только содействовал поднятию престижа монархии, но и ознаменовал этим титулом вступление Англии на путь неуклонной империалистической политики в Индии при помощи индийских феодалов против крестьянских масс. За это Дизраэли был награжден титулом графа Б. С именем Б. связано начало расцвета английского империализма (покупка акций Суэцкого канала, укрепление англ. владычества в Египте, борьба с царской Россией за влияние на Востоке, соглашение с Бисмарком на Берлинском конгрессе 1878 и т. д.). Англ. консерваторы превратили Б. в «национального героя». В 1880 после двух неудачных военных авантюр—в Афганистане и в Трансваале—потерпел поражение на выборах и ушел в отставку.

Лит.: М а р к с К. и Э н г е л ь с Ф., Манифест коммунистической партии, [М.], 1935, стр. 42—44; и х ж е, Сочинения, т. IX, стр. 53—67, 662—667; т. X, стр. 426—429; т. XI, ч. 1, стр. 84—90, 384—389; т. XI, ч. 2, стр. 96—101

БИКФО'РДОВ ШНУР, Б. ф и т и л ь—тканая бумажная трубка, набитая смесью пороха, бертолетовой соли и сернистой сурьмы, внутри которой проведена тонкая бумажная нить. Употребляется для взрыва динамитных и пироксилиновых патронов.

БИЛАТЕРА'ЛЬНЫЙ, д в у с т о р о н н и й. 1) В б о т а н и к е термин «Б.» применяется в двух смыслах: во-первых, для листьев, имеющих различное строение верхней и нижней стороны; во-вторых, для органов с двусторонней симметрией, т. е. с одинаковыми правой и левой сторонами, напр. многие стебли с двурядно расположенными листьями, плоские стебли кактусов и т. п. 2) В з о о л о г и и билатерально-симметричные, или двусторонне-симметричные животные такие, правая и левая половины к-рых построены одинаково и относятся друг к другу, как зеркальное изображение предмета к самому предмету. Таковыми являются все позвоночные, членистоногие, черви, слизняки.

БИ'ЛЕФЕЛЬД (Bielefeld)—гор. в прусской пров. Вестфалия, на ж.-д. магистрали Берлин—Кёльн; 121 т. ж. (1933). Старинный центр льняной пром-сти, а в последнее время и металлопромышленности.

БИЛИБИН, Иван Яковлевич (р. 1876)—живописец-рисовальщик и театральный декоратор круга «*Мир искусства*». В условно стилизованных иллюстрациях нар. сказки продолжал традицию Е. Поленовой. Живет в эмиграции.

БИЛИВЕРДИ'Н—красящее вещество *желчи*, продукт окисления билирубина.

БИЛИМБА'Й—рабочий пос. Первоуральского района СвО, в 3 *км* от ж.-д. станции Б.; 16,8 т. ж. (1935). Добыча железных руд и чугуноплавильный завод, основанный в 1-й пол. 18 в.; в настоящее время реконструирован.

БИЛИРУБИ'Н—красящее вещество *желчи*.

БИЛЛИО'Н — у франц. математиков $=10^9=$ $=1.000.000.000$ (миллиард), у нем. и англ.— 10^{12} (тысяча млрд.) $=1.000.000.000.000$.

БИЛЛО'ННАЯ МОНЕТА (франц.)—разменная монета, *неполноценная монета*.

БИЛЛЬ—в Англии и США обозначение законопроекта до его обращения в закон, *акт*.

БИЛЛЬ О ПРАВАХ (Bill of rights), 1689—один из конституционных актов после т. н. 2-й Английской революции, оформивших ограничение королевской власти в Англии. Он воспретил королевской власти приостанавливать действие законов или освобождать от обязанности их исполнять, собирать к.-л. налоги без разрешения парламента, держать в мирное время без особого разрешения парламента постоянную армию и узаконил свободу парламентских прений.

БИЛЛЬ-БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ, Владимир Наумович (род. 1885) — драматург. Сын рабочего.

Б.-Б. долго работал матросом, в США—кочегаром, землекопом. Член ВКП(б) с 1917. В октябре 1917 принимал участие в московских боях. Политически заостренное творчество Б.-Б. тесно связано с практикой классовой борьбы пролетариата. Героизм гражданской войны («Шторм», 1925), призыв к борьбе против агентуры контрреволюционной буржуазии в рядах партии, против «правых» и «левых» оппортунистов («Штиль», 1926), изображение вредительства на производстве («Голос недр»), показ революционизирующего влияния Октябрьской социалистической революции и реального выполнения пятилетки на мировой пролетариат («Запад нервничает»)—основные темы пьес Б.-Б. Особенно удаются Б.-Б. энергичные и четкие зарисовки героев пролетариата («братишка» в «Шторме» и др.). Основной недостаток творчества Б.-Б.—тенденция к упрощению и схематизации многообразных и сложных процессов социальной жизни. Напр. он слишком огульно связывает с интеллигенцией определенные отрицательные черты, как фразерство, нерешительность в поведении, примазывание к партии. Нек-рые произведения Б.-Б. переведены на немецкий язык и шли на сцене в Германии («Луна с левой стороны», «Голос недр»).

БИЛО, 1) к л е п а л о—деревянная или железная доска, в которую ударяют колотушкой. Употреблялось вместо колоколов. 2) Стальная планка, прикрепляемая к трепалу—механизму для разбивания комков хлопка в разрыхлительных (опенерах) и трепальных машинах текстильного производства. См. *Прядение*.

БИЛЬБА'О—гл. город провинции Бискайя, один из лучших портов Испании с укрепленным аванпортом близ впадения р. Нервион в Бискайский зал.; 176 т. ж. (1935). Расположен в районе богатых месторождений железной руды. Крупнейшие в Испании металлургич. з-ды. Вывоз железной руды; ввоз угля, нефтепродуктов, машин и автомобилей.

БИЛЬБОКЕ' (франц.)—игра, состоящая в подбрасывании привязанного на нитке к палочке шарика, к-рый ловится на острие или в чашечку.

БИЛЬО'-ВАРЕ'НН (Billaud Varenne), Жан Никола́ (1756—819)—деятель Французской буржуазной революции конца 18 в., член Конвента и Комитета общественного спасения, один из вождей *якобинцев*. Разойдясь с Робеспьером, участвовал в блоке, низвергшем 9 *термидора* революц. пр-во Робеспьера. Во время термидорианской реакции Б.-В., левый термидорианец, был сослан в Кайенну. Умер в изгнании.

БИЛЬЯ'РД (франц.)—игра костяными шарами на столе, покрытом сукном и обнесенном бортами, у нас обычно с л у з а м и (сетчатыми мешочками) по их углам и середине. Шары, ударяемые к и е м (длинной палкой), сталкиваются между собой и загоняются в лузы. В Б. без луз игра сводится к попаданию в намеченный шар не непосредственно, а рикошетом (к а р а м б о л е м), т. е. оттолкнувшись от третьего.

БИМЕТАЛЛИ'ЗМ—*денежная система*, при которой законным *платежным средством* служат одновременно два металла (преимущ. золото и серебро). Соотношение ценности обоих металлов принудительно устанавливается гос-вом.

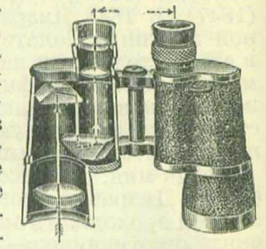
БИМС—поперечная балка в корпусе судна, несущая на себе палубу или служащая для увеличения жесткости судна (трюмные Б.).

БИНАГАДИНСКАЯ ПЛОЩАДЬ *Бакинского нефтяного района*—в 8 *км* к северу от Баку. Разведанная площадь свыше 1 т. *га*, в промышленной эксплоатации около 700 *га*. Нефть тяжелая, топливная; уд. в. 0,913—0,925. В 1913 добыто 240 тыс. *т*. За время национализации, с 1920 по 1/I 1932, добыто 3.147 тыс. *т* (4,3% всей добычи Бакинского района), в 1934 добыто 411,5 тыс. *т*.

БИНА'РНОЕ СЧИСЛЕНИЕ — система счисления, основанием к-рой служит число 2. В этой системе все числа записываются с помощью только двух цифр: 1 и 0, напр. числа 2, 3, 4, 5 записываются так: 10, 11, 100, 101. Для практики *счета* она неудобна, т. к. запись чисел в ней значительно длиннее, чем в обычной десятичной системе (ср. *Счисление*). Б. с. имеет теоретическое значение: им пользуются для обоснования и иллюстрации предложений в теории чисел, теории множеств, теории вероятностей и других ветвях математики.

БИНА'РНЫЕ МАШИНЫ—паровые машины, в которых применяются пары двух жидкостей (напр. ртути и воды), точка кипения которых различна. Пары жидкости, имеющей более высокую темп-ру кипения, после работы в цилиндре машины, охлаждаясь, нагревают до темп-ры кипения вторую жидкость, пары к-рой подводят во второй цилиндр паровой машины; т. о. холодильник первого цилиндра служит котлом для второго цилиндра. Б. м. строят как поршневого, так и турбинного типа. Гартфордская электрокомпания установила бинарную турбину мощностью в 1.900 *квт*. Котел для ртути вмещал 13,6 *т* ртути. Б. м. имеют более высокий термический коэффициент полезного действия по сравнению с обычными паровыми машинами при тех же давлениях пара.

БИНО'КЛЬ—соединение 2 зрительных труб для наблюдения далеких предметов обоими глазами. В обычном Б. употребляются трубы, состоящие из о б ъ е к т и в а, собирающего лучи, и о к у л я р а в виде вогнутой линзы, рассеивающего их. Лучи, идущие от объектива сходящимся пучком, падают на окуляр раньше их схождения и превращаются в расходящиеся, в результате чего получается мнимое увеличенное и прямое изображение предмета. П р и з м е н н ы е, или призматические Б. представляют также соединение двух зрительных труб с увеличением от 3 до 18 раз, но внутри каждой имеется по 2 призмы (см. рис.). Путь лучей в таких Б. ломаный, но изображение получается прямым. Благодаря этому возможно снабдить сравнительно короткую трубку длиннофокусным объективом и сложным окуляром и получить большое увеличение, не изменяя размеров. В призменном Б. можно фокус для каждого окуляра устанавливать самостоятельно.



БИНОКУЛЯ'РНОЕ ЗРЕНИЕ—обычное зрение двумя глазами, действующими совместно. Б. з. имеет следующие преимущества перед зрением одним глазом (т. н. м о н о к у л я р н ы м): 1) значительно увеличивается общее поле зрения; 2) воспринимается более точно расположение предметов в пространстве (глазомер); 3) видимые предметы получают бо́льшую телесность (рельефность), т. к. оба глаза видят предметы с двух различных, хотя и близких друг к другу точек зрения и оба изображения сливаются в одно. См. *Зрение*.

БИНО'М—в математике то же, что двучлен. См. *Многочлен.*

БИНО'М НЬЮТОНА—формула разложения в ряд степени двучлена:

$$(a+x)^n = a^n + \frac{n}{1}a^{n-1}x + \frac{n(n-1)}{1\cdot 2}a^{n-2}x^2 + \dots + \frac{n}{1}ax^{n-1} + x^n.$$

Например:

$$(a+x)^5 = a^5 + 5a^4x + 10a^3x^2 + 10a^2x^3 + 5ax^4 + x^5.$$

При $n=2$ и $n=3$ Б. Н. дает общеизвестные формулы квадрата и куба суммы. Число членов разложения равно $n+1$, сумма степеней a и x в любом члене равна n, а коэффициент при $(k+1)$-м члене, т. е. при $x^k a^{n-k}$, равен

$$C_n^k = \frac{n(n-1)\dots[n-(k-1)]}{1\cdot 2\dots k} = \frac{n!}{k!(n-k)!};\ (C_n^0=1),$$

т. е. равен числу *сочетаний* из n элементов по k. Биноминальные коэффициенты при n целом и положительном обладают следующими свойствами: 1) сумма всех биноминальных коэффициентов равна 2^n; 2) сумма коэффициентов, стоящих на четных местах, равна сумме коэффициентов, стоящих на нечетных местах; 3) коэффициенты членов, равно удаленных от концов разложения, равны между собой. Формула Б. Н. может быть распространена и на многочлен.

В элементарной математике доказывается справедливость формулы Б. Н. для целых положительных показателей. В высшей математике эта формула распространяется на отрицательные и дробные показатели. Напр.:

$$\frac{1}{a+x} = (a+x)^{-1} = \frac{1}{a} - \frac{x}{a^2} + \frac{x^2}{a^3} - \frac{x^3}{a^4} + \dots$$

$$\sqrt{a+x} = (a+x)^{\frac{1}{2}} = \sqrt{a} + \frac{1}{2}\frac{x}{\sqrt{a}} - \frac{1}{8}\frac{x^2}{\sqrt{a^3}} + \frac{1}{16}\frac{x^3}{\sqrt{a^5}} - \dots,$$

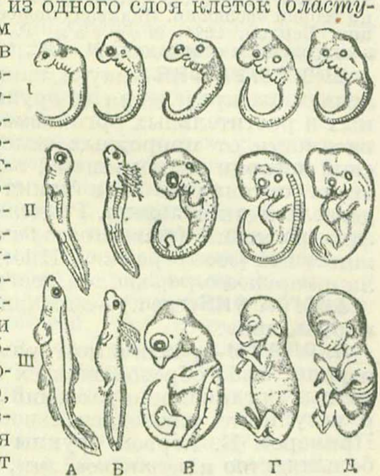
т. е. в случае отрицательных и дробных показателей Б. Н. разлагается в бесконечный ряд.

БИНТУ'РОНГ, Arctitis Binturong — крупное медведеобразное млекопитающее, до 80 *см* дл., с длинным, до 75 *см*, хватательным хвостом, короткими и сильными ногами. Б. ч. времени проводит на деревьях, деятелен ночью. Водится в Юж. Азии. Легко приручается.

БИНЭ' (Binet), Альфред (1875—912)—франц. психолог. Поборник применения эксперимента в психологии [«Введение в экспериментальную психологию», «Умственное утомление» (рус. пер.) и др.]. В работе «Развитие интеллекта у детей» (выполненной совместно с д-ром Симоном) предложил т. н. измерительную шкалу интеллекта (одаренности), обследовав серией тестов (задач) парижских детей буржуазии и мелкобурж. слоев. Применение шкалы Бинэ-Симона должно производиться с учетом конкретной среды и особенностей национальной культуры. В противном случае оно может привести к грубым реакционным извращениям.

БИО... (от греч. «жизнь»)—первая часть сложных слов, относящихся к наукам об органич. жизни: биология, биохимия и т. п.

БИОГЕНЕТИ'ЧЕСКИЙ ЗАКОН—положение, выдвинутое Фр. Мюллером (1864), Геккелем (1866), устанавливающее закономерную связь между зародышевым развитием к.-л. организма и историческим (эволюционным) развитием его вымерших предков: при зародышевом развитии организма повторяются в сокращенной и неполной форме, но в общем в той же последовательности те изменения, к-рые имели место в процессе эволюции его предков, или, в краткой формулировке Геккеля, «*онтогения* (индивидуальное развитие) есть краткое повторение *филогении* (исторического развития вида)». В начальных стадиях дробления каждого животного *яйцевая клетка* превращается сначала в шар со стенкой из одного слоя клеток (*бластула*), к-рый затем преобразуется в двуслойный мешочек (*гаструла*). Эти три стадии зародышевого развития соответствуют одноклеточным (*простейшим*) организмам, бластулоподобным колониям простейших (*вольвокс*) и гаструлоподобным кишечнополостным (*гидра*), на основании чего современная зоология строит теорию происхождения *многоклеточных* животных. Яркие примеры Б. з. дают позвоночные животные. У низших позвоночных (круглоротых, акул, осетровых) череп в течение всей жизни остается хрящевым, у остальных позвоночных на известных стадиях зародышевого развития закладывается хрящевой череп, который затем окостеневает. Ископаемые предки современных беззубых китов имели зубы, у зародышей беззубых китов закладываются зубы, которые затем еще до рождения исчезают. У зародышей всех млекопитающих и птиц по бокам шеи закладываются на известной стадии жаберные щели, совершенно подобные жаберным щелям рыб; у последних, дышащих жабрами, эти щели сохраняются на всю жизнь, у млекопитающих же и у птиц они вскоре зарастают (изредка у человека одна щель сохраняется в виде т. н. глоточной фистулы, см. *Атавизм*).



Зародыш в трех соответств. стадиях—I, II, III: *А*—рыбы; *Б*—земноводного (саламандры); *В*—рептилии (черепахи); млекопитающих: *Г*—кролика, *Д*—человека.

Признаки зародыша, представляющие такое повторение признаков, унаследованных от б. или м. далеких предков, Геккель назвал п а л и н г е н е т и ч е с к и м и. Но наряду с ними существуют и признаки ц е н о г е н е т и ч е с к и е, т. е. характерные для данной б. или м. широкой группы животных и представляющие специфические приспособления зародышей или личинок к особым условиям их развития. Таковы напр. *зародышевые оболочки* млекопитающих. Наличие таких признаков, а также ряда др. моментов, усложняющих картину зародышевого развития и затрудняющих установление несомненных параллелей в индивидуальном и историческом развитии, вызвало у многих биологов сдержанное, а иногда и резко отрицательное отношение к Б. з., однако не поколебало выдающегося значения Б. з. как одного из наиболее веских доказательств *эволюционной теории*. Б. з. дал впервые объяснение зародышевого развития как результата эволюционного развития; при помощи Б. з. представилось возможным воссоздать

родословные связи между современными животными и их вымершими предками. Применение Б. з., сопоставление данных эмбриологии с данными сравнительной анатомии и палеонтологии дали, начиная со второй пол. 19 в., плодотворные результаты. *С. Соболь.*

Лит.: Геккель Э., Естественная история миротворения, т. I—II, П., 1915; Северцов А., Этюды по теории эволюции. Индивидуальное развитие и эволюция, Берлин, 1921; Морган Т., Теория эволюции в современном освещении, М.—Л., 1926 (критика Б. з.).

БИОГЕОГРА'ФИЯ—наука, занимающаяся изучением распределения и группировок животных и растительных организмов на земле в зависимости от природных условий, геологической истории земного шара, взаимного воздействия организмов и влияния хозяйственной деятельности человека. Разделяется на географию растений (*фитогеографию*) и географию животных (*зоогеографию*). Иногда в Б. включали *антропогеографию*, т. е. географию человека.

БИОГРА'ФИЯ (греч.)—описание жизни какого-нибудь лица.

БИОЛИ'ТЫ—различные горные породы и минералы, либо образовавшиеся из остатков животных организмов и растений либо возникшие в результате жизнедеятельности организмов. Примером Б. первой группы может служить большинство *известняков*, *мел*, *трепел*, состоящие из обломков раковин и скелетов микроорганизмов. Многие ученые считают, что ряд химических элементов (железо, медь, ванадий и др.) концентрировался в осадочных породах в результате жизнедеятельности организмов. Особую группу Б. составляют т. н. каустобиолиты, т. е. породы, в основном содержащие углерод: каменный уголь, нефть и др.

БИОЛОГИ'ЧЕСКАЯ ОЧИСТКА — см. *Очистка питьевых и сточных вод*.

БИОЛОГИ'ЧЕСКИЕ СТАНЦИИ, биостанции—научно-исследовательские учреждения, предназначенные для теоретического и практического изучения растений, животных и их сообществ на месте их обитания. Одни Б. с. занимаются гл. обр. изучением анатомии, физиологии и систематики животных (зоологические Б. с.) или растений (ботанические Б. с.), другие—исследованием зависимости организации животных и растений, обитающих в определенной среде, от всей совокупности условий их обитания, третьи—задачами гл. обр. хозяйственного характера. К Б. с. второго типа относятся гидробиологические станции, устраиваемые на берегах морей, рек, озер, изучающие флору и фауну водных бассейнов и физико-химич. особенности их (строение дна, состав и темп-ру воды и т. п.), и сухопутные Б. с., изучающие жизнь степи, пустыни, леса и т. д. К третьему типу относятся Б. с., занимающиеся вопросами рыболовства и рыбоводства (ихтиологические Б. с.), борьбы с насекомыми-вредителями с. х-ва (энтомологические Б. с.), использования промысловых и пушных зверей (охотничье-промысловые, звероводческие Б. с.), условий произрастания и выведения новых полезных сортов растений (опытные с.-х. Б. с., селекционные, генетические Б. с.) и мн. др. Каждая Б. с. помещается в специальном здании и оборудована соответственно своему назначению (приборы для собирания, лова и исследования, лодки, пароходы и т. д.). При Б. с. нередко устраиваются музеи-аквариумы, вивариумы с соответствующим задачам данной Б. с. содержанием. Большинство Б. с. организуется научно-исследовательскими и научно-хозяйственными учреждениями, вузами и втузами и служит также для прохождения студентами специальных практических занятий.

В СССР имеется большая сеть Б. с. Наиболее известны: из гидробиологических—Севастопольская, Александровская (близ Мурманска) и Тихоокеанский ин-т рыбного х-ва во Владивостоке (все три морские); пресноводные—Волжская (в Саратове), Днепровская (в Киеве), Байкальская и подмосковные (Глубокоозерная, Косинская и Болшевская); специально-практические — Астраханская рыбопромышленная, Сибирская ихтиологическая (в Красноярске), Аральская; из сухопутных—пустынная в Кара-кумских песках (ст. Репетек Средне-Азиатской ж. д.), охотничье-промысловые—в Лосиноостровской (под Москвой), Казани, Свердловске, Новосибирске, звероводческие—в Пушкине, Салтыковке (под Москвой), оленеводческая—в Ловозере (Кольский п-ов), шелководческие—в Тбилиси (Тифлис), Ташкенте, Новочеркасске, Таганроге, Москве, генетическая Б. с.—в Жаворонках (под Москвой) и мн. др. Огромное значение в развитии сельского хозяйства имеют *опытные станции*. После революции возникает особый тип Б. с.—педагогических, обслуживаемых гл. обр. кружками *юных натуралистов*. *С. Соболь.*

БИОЛО'ГИЯ—наука о жизни, т. е. совокупность знаний о живых существах, их строении, свойствах, функциях, взаимодействии между собою и со средой, о закономерностях, ими управляющих (термин впервые введен Тревиранусом в 1802). В узком смысле под Б. иногда понимают учение об отношении организмов к среде, обычно называемое, по Геккелю, *экологией*, либо учение о жизненных процессах (*физиология*). Другие понимания Б. искусственны и не выдерживают критики (напр., по Пирсону, Б. в противовес истории есть учение о повторяющихся явлениях роста, так что происхождение видов, палеонтология и т. п. из Б. исключаются).

Место Б., науки о жизни как особой форме движения материи, в системе естественных наук, предметом к-рых, по Энгельсу, является движущееся вещество,—различные формы движения материи,—определяется на основе принципов классификации наук, установленной Энгельсом, т. е. «объективными связями самих явлений», порядком и отношением самих форм движения. Изучение последних должно исходить из низших, простейших форм, затем переходить к высшим, более сложным формам, к к-рым относится и *жизнь* во всей ее сложности и многообразии. С другой стороны, Б. представляет диалектический переход к наукам об обществе (через Б. человека, медицину, психологию и антропологию). Пограничные области, переходные и побочные формы движения материи изучаются промежуточными дисциплинами, как *биофизика*, *биохимия* и т. п. Соподчиненность низших и высших форм движения материи обязывает: 1) признавая внутреннюю связь всех наук, фиксировать их границы и, 2) отвергая сведение Б. к химии, физике, механике, не допускать также биологизации социальных явлений. На тех же объективных принципах основывается и расчленение внутри самой Б.: по двум основным объектам изучения Б. издавна делится на Б. растений (*ботаника*)

и Б. животных (*зоология*), к к-рым сравнительно недавно присоединена Б. простейших (*протистология, микробиология*); каждая из основных ветвей Б. вследствие обилия материала делится на более дробные дисциплины. Всем этим спец. областям Б. в качестве сводки главнейших обобщений основных законов органического мира противопоставляется о б щ а я Б. Рядом с этим делением Б. существует и другое, основанное на изучении разных сторон исследуемых объектов,—*морфология*, или статика, и *физиология*, или динамика, к к-рым надо присоединить классификацию (*систематику*, таксономию живых существ).

В новейшее время предложено (Чулоком) деление Б. на 7 дисциплин: 1) классификация—группировка по сходству, 2) морфология—закономерности строения организмов, 3) физиология — жизненные процессы, 4) экология—приспособление к внешнему миру, 5) хорология—распределение организмов в пространстве, 6) хронология—последовательность организмов во времени, 7) генетика—происхождение органического мира. Хотя Чулок при этом исходит из субъективных соображений о «материальных» точках зрения исследования, соответствующих его позитивистской позиции, но, как и предыдущее деление Б., это деление приемлемо, т. к. базируется фактически на объективных материальных основах, в отличие от другого предложенного им деления (на биотаксию—идеальные отношения организмов, и биофизику—их реальные отношения), чисто формального, к-рое, как и другие идеалистические классификации Б., основанные на различии методов исследования, должно быть отвергнуто. Логически разработанная система Б., построенная на основе принципов диалектич. материализма, в общем соответствует исторической последовательности развития Б.

Уже в глубочайшей древности под влиянием практической потребности первобытные охотники, рыболовы, пастухи и земледельцы обладали в течение многих поколений накопленными разрозненными эмпирическими сведениями по Б. человека, животных и растений, густо переплетенными с поэтическими и религ. представлениями и достигшими у культурных народов древнего Востока довольно значительного объема. Но как наука Б. зародилась у древних греков, где она особенно основательно была разработана и систематизирована *Аристотелем* и его школой в духе телеологического идеализма и витализма. Аристотелевская Б. господствовала в течение 2 тысячелетий до 16 в., что вполне соответствовало засилию религ. идеологии. Подобно всему современному естествознанию и Б. датирует от революционной эпохи Возрождения (15—16 вв.) с ее грандиозными социально-экономическими и идеологическими сдвигами, положившими начало освобождению естествознания от диктатуры религии. Б. несколько отставала в своем развитии от неорганических наук, ибо, по словам Энгельса, «лишь после того как эти различные отрасли познания форм движения, господствующих в области неорганической природы, достигли высокой степени развития, можно было приступить к объяснению явлений движения, представляющих процесс жизни, причем успехи его шли параллельно прогрессу науки в области механики, физики, химии» (Маркс и Энгельс, Сочинения, том XIV, стр. 476). Поэтому в то время как неорганические науки уже вступали на путь эксперимента, «в области биологии занимались гл. обр. накоплением и первым отбором колоссального материала как ботанического и зоологического, так анатомического и физиологического» (там же, стр. 478), к-рый доставлялся благодаря развитию сухопутной и морской торговли, благодаря приобревшей только в эпоху Возрождения права гражданства практике вскрытия трупов и стимулировался практическими потребностями хозяйства, медицины, искусства и т. д.

Б. 17 в. характеризуется успехами как в отношении общебиологической концепции (созданная Декартом механистическая школа Б., успешно боровшаяся с аристотелевской виталистической Б.), так и в отношении подведения технической базы под биологич. исследование—открытие микроскопа, явившееся предпосылкой для разработки микроскопической анатомии животных и растений, для открытия микроорганизмов и т. д., так и в области накопления новых фактов—открытие Гарвеем кровообращения, ряда фактов размножения, развития зародыша, опровержение Реди самозарождения насекомых и т. д. Наряду с продолжением накопления фактов идут дальнейшие разработки общебиологической концепции (механистической—франц. материалистами, виталистической—Сталем, Вольфом и др.) и продолжается борьба преформистов и эпигенетиков. Б. 18 в. особенно характеризуется стремлением к разработке накопившегося материала путем приведения его в стройную систему: К. *Линней*, обосновав понятие *вида*, создал впервые полную систему классификации всего органического мира; эта искусственная система в конце 18 в. заменяется е с т е с т в е н н о й с и с т е м о й *Жюссье*, проводившей в области растительного царства, как позднее Ламарк в своей системе животного царства, идею восходящей лестницы существ. На основе создания естественной системы растительного и животного царств развивается в конце 18—нач. 19 вв. сравнительная морфология животных и растений (Вик д'Азир, Кювье, Адансон, Жюссье, Декандоль и др.); в тесной связи с геологией развивается *палеонтология*. Для Б., как и для всего вообще естествознания в данную эпоху, характерно т. н. метафизическое мировоззрение, учение о неизменности природы, к-рое в Б. приняло форму учения о неизменности органического мира, качественной и количественной (по Линнею, «видов столько, сколько сотворено было вначале»). Но стимулировавшийся социально-экономическими условиями (промышленный переворот и т. д.) блестящий прогресс других естественных наук, непреодолимое внедрение в них идеи развития (Кант-Лапласовская гипотеза, теория развития в геологии), обоснование закона сохранения и превращения энергии, развитие органической химии и синтеза органических веществ, ряд блестящих успехов непосредственно в Б., в том числе открытие клетки, — все это подготовило в середине 19 в. победу эволюционной теории (см. *Эволюция*), и Б. вступила в новый период, стоящий под знаком теории развития, в форме *дарвинизма*, оказавшего глубочайшее влияние на все отрасли Б. во 2-й пол. 19 в. Под влиянием исторического метода перестраиваются сравнительная анатомия, эмбриология (связывающаяся с учением о происхождении видов посредством биогенетического закона), палеон-

тология, систематика и география животных и растений и т. д. Вместе с тем Б. бурно развивается как экспериментальная наука, мощно разрастаясь и распадаясь на множество дисциплин: создается новая физиология как наука о смене форм, энергии и вещества организмов, создаются и развиваются протистология и микробиология, т. е. учение о простейших животных и растениях, развивается учение о клетке и протоплазме как основе всего живого и т. д. Ряд коренных проблем Б. унаследован 20 в.: все более углубленно разрабатывается современной биохимией и коллоидной химией проблема белка и протоплазмы, т. е. самой сущности жизни, коренным образом преобразуется клеточное учение, освобождаясь от упрощенных представлений о строении как организма, так и самой клетки, перестраивается физиология, создавая ряд новых отделов (эндокринология, рефлексология и т. д.), огромные успехи делает созданная в самом конце 19 в. механика развития, *генетика* и т. д.

Мощный расцвет теоретич. Б. в 19—20 вв. сопровождается и блестящими успехами ее в различных областях практической жизни: а) открытие роли микробов в инфекционных болезнях и способов борьбы с ними привело к перевороту в борьбе с эпидемиями и инфекционными болезнями вообще, резко снизив заболеваемость и смертность населения; успехи клеточного учения и в особенности физиологии сыграли огромную роль в блестящем развитии медицины; б) развитие физиологии растений, открытие роли почвенных бактерий и т. д. сыграли поистине революц. роль в земледелии 19 в.; животноводство и растениеводство преобразуются на научных основах под влиянием успехов генетики и физиологии животных и растений; в) не малую роль играет Б. и в пром-сти—роль микробиологии для различных отраслей бродильной пром-сти, для консервной пром-сти, для водоснабжения и канализации городов и т. д. очень велика.

И все же, несмотря на блестящие теоретические и практические успехи, Б., как и все современное естествознание, находится в состоянии кризиса. Дело в том, что Б. не представляет простого каталога фактов органической природы, не может ограничиться, как этого требуют махисты и кондиционалисты, только наблюдением, описанием и регистрацией явлений, но, стремясь связать факты в систему, объяснить и обобщить их, вывести законы и т. д., нуждается в философски обработанном теоретическом мышлении. На всем протяжении истории Б. мы видим борьбу двух лагерей—идеалистического и материалистического. В Б. идеализм выступает в форме витализма, нераздельно господствующего вместе с аристотелевской Б. до 17 в., когда против него успешно выступает декартовская механистическая Б., опирающаяся на блестящий расцвет теоретической механики; борьба механицизма и витализма продолжается и в 18 в., лишь в 19 в. зазаканчиваясь победой механистического материализма. Но в связи с победой теории развития над устарелым метафизическим мировоззрением механистический материализм со 2-й пол. 19 в. теряет то прогрессивное значение, к-рое он до тех пор еще сохранял. Это способствовало тому, что в конце 19 в. в биологии вновь возрождается идеализм в форме *неовитализма* и разновидности махистской субъективистской гносеологии—*кондиционализма*. Между тем Б., наполненная новым содержанием, базируясь на теории развития, не может больше ускользнуть от диалектического обобщения: «процесс органического развития как отдельных индивидов, так и видов путем дифференцирования,—говорит Энгельс,—является поразительнейшим образцом рациональной диалектики» (Маркс и Энгельс, Сочинения, т. XIV, стр. 392). Б. стихийно вступает на путь материалистической диалектики: «Дарвинова теория является практическим доказательством гегелевской концепции о внутренней связи между необходимостью и случайностью» (там же, стр. 521), проблема единства функции и формы становится одной из центральных в Б. и т. д. Но большинство биологов остается на старых позициях метафизич. материализма; другие попадают в плен к ходячим позитивистским концепциям либо к махровому идеализму; растущее фактическое содержание Б. не укладывается в старые формы мышления. Разрешению этого противоречия мешают классовая структура общества и коренящиеся в ней формы общественного сознания. Это и приводит современную Б., как и все естествознание, в состояние кризиса: отсюда разговоры о банкротстве науки, о непреодолимых границах познания, наконец прямые призывы к фидеизму, к боженьке. Методологический кризис усугубляется и социальными моментами: в обществе, основанном на принципе частной собственности, с узким, калечащим людей разделением труда наука под влиянием бесплановости, цеховщины, разрыва теории и практики и наконец материальной зависимости от эгоистических, ограниченных, узко-корыстных интересов господствующих капиталистических групп задыхается и загнивает. Только социалистическая революция и диктатура пролетариата могут спасти науку от этого кризиса: единство теории и практики, широкие горизонты строительства, освобождение науки от материального подчинения частным интересам, плановое начало, могучий рост культурности широких масс и т. д.—все это ведет к реконструкции науки, к установлению соответствия между фактическим содержанием и перестроенными на основе диалектического материализма формами мысли, в к-рые оно отливается. Предсказывая соц. организацию общества, Энгельс говорил: «От нее будет датировать новая историческая эпоха, в которой люди, а вместе с ними и все отрасли их деятельности, и в частности естествознание, сделают такие успехи, что все совершенное до того покажется только слабой тенью» (там же, стр. 488). В СССР, где социализм победил окончательно, Б. вплотную подошла к осуществлению поставленной еще Марксом задачи—не только «объяснять», но и «изменять» мир, о чем свидетельствуют блестящие работы сов. биологов (академика Т. Лысенко, Мейсера, Цицина и др.), стремящихся, раскрывая новые закономерности органической жизни, революционно изменять природу животного или растения в интересах социалистич. практики. На этом пути сов. Б., под руководством ВКП(б) и ее гениального вождя Сталина, овладевает единственно научным методом марксистско-ленинской материалистич. диалектики, победоносно преодолевая и открыто враждебные марксизму формы бурж. идеологии и столь искусно замаскированные, как отсталый, созерцательный, скользящий по поверхности явлений механический материализм, и еще более завуалированный меньше-

виствующий идеализм, оперирующий пустыми категориями, отрывающий теорию от практики и отвлекающий науку от ее насущной задачи—революционного воздействия на окружающую природу.

Лит.: Энгельс Ф., Анти-Дюринг, 6 издание, М., 1934; его же, Диалектика природы, 6 изд., Москва, 1934; Тимирязев К., Основные черты истории развития биологии в XIX столетии, М., 1920; Третьяков Д., Биология и биологи, Одесса, 1924; Гартман М., Общая биология, ч. 1—2, М.—Л., 1929—31; Камерер П., Общая биология, Москва — Ленинград, 1925. *А. Криницкий.*

БИОМЕ'ТРИЯ, или биометрика—применение статистич. методов к изучению жизненных явлений: изменчивости, наследственности, отбора и пр. Термин «Б.» введен *Гальтоном* в 1889. Развитие биометрич. методов связано с именем *Пирсона*, основавшего специальный журнал «Биометрика» и разработавшего главнейшие методы этой науки. По своим установкам пирсоновская Б. примыкает к *махизму* в философии и является идеалистич. тенденцией в биологии. Враждебная диалектич. материализму, школа Пирсона отрицает объективное существование причинности, не принимает диалектич. единства случайности и необходимости, отрицает объективную реальность материи («Материя есть постоянная возможность ощущений»). В антропологии школа Пирсона широко распространилась. Главнейшим ее представителем в СССР является проф. Чепурковский («Мир, как вероятность»). Критика установок Пирсона дана Лениным («Материализм и эмпириокритицизм»).

Лит.: Филипченко Ю., Изменчивость и методы ее изучения, 4 изд., М.—Л., 1929 [дана лит.]; Критика установок школы Пирсона: Статистический метод в научном исследовании ([Сб.], под общей ред. М. Смита и А. Тимирязева), Москва, 1925; Смит М., Основы статистической методологии, вып. 1, 2 издание, М., 1924; Боярский А. и др., Теория математической статистики, М.—Л., 1931.

БИОМЕХА'НИКА—1) наука о движениях животных и человека. В этом смысле Б. является частью анатомии и физиологии, их специальной главой, относящейся к органам движения. 2) Система актерской игры, созданная *Мейерхольдом* и противопоставленная им субъективно-психологической системе *Станиславского*. По системе Б. игра актера должна строиться не на «вживании» в данную роль, как у Станиславского, а на строгом учете рефлекторных движений человеческого тела. Борясь с психологизмом Станиславского с позиций механистического материализма, Мейерхольд приходит к тому же биологизму. Решающее значение им придается не раскрытию социальной сущности художественного образа, а физической тренировке актера. Игнорирование роли мировоззрения в актерском искусстве приводит Мейерхольда к крайнему схематизму. Наиболее яркое выражение система Б. нашла в постановке «Великодушный рогоносец» (1922).

БИОНТИЗА'ЦИЯ СЕМЯН—см. *Стимулирование семян.*

БИО'ПСИЯ—прижизненное вырезание кусочков тканей или органов для их микроскопич. исследования в диагностических целях. Особое значение имеет Б. для диагностики новообразований, давая возможность установить их злокачественный характер еще в той стадии, когда есть шансы на благоприятный исход операции.

БИОСАД—см. *Зоологические станции.*

БИОТИ'П—биологический термин, обозначающий всю совокупность особей данного вида животных или растений, обладающих одинаковыми наследственными зачатками, т. е. имеющих одинаковый *генотип*. Члены одного Б. могут отличаться друг от друга как потомки одной *чистой линии*. Каждый *вид* может состоять из нескольких Б., которые в соврем. *систематике* животных и растений рассматриваются как самые низкие систематические единицы.

БИОТИ'Т — минерал, железисто-магнезиальная *слюда* черного, темнозеленого или бурого цвета. Моноклиническая система, тв. 2,5—3, уд. в. 2,8—3,2. Б. из слюд наиболее распространен, являясь составной частью многих кристаллич. горных пород (гранитов, трахитов, слюдяных сланцев и др.). Крупные месторождения Б. в Гренландии, Скандинавии, на Урале.

БИОФИ'ЗИКА—отдел *физики*, посвященный приложению физических законов к объяснению явлений жизни.

БИОХИ'МИЯ, биологическая химия—часть химии, изучающая хим. процессы в животном и растительном организмах. Вначале Б. занималась преимущественно изучением хим. состава живой материи. Было установлено, что элементы, входящие в состав живой природы, те же, что и «мертвой». В это время больших успехов достигла органическая химия, начался синтез органических веществ, огромное количество к-рых уже получено искусственно. Изучением этих соединений занимается теперь органическая химия. Собственно Б. изучает химизм обмена веществ, происходящего в живом организме. Растения, при помощи зеленых частей (хлорофилл) и световой энергии солнца, из веществ «неживой» природы (углекислота, вода, соли и т. п.) синтезируют высокомолекулярные, с большим запасом энергии, органические вещества (углеводы, белки, жиры и др.). Этот процесс носит название ассимиляции. Животное, принимая растительную или животную пищу, подвергает эти вещества разложению, используя часть их для построения собственных тканей; другая часть пищи сжигается в клетках и служит источником энергии живого организма. При этом продукты окисления в виде углекислоты, воды, мочевины и т. п. выделяются из организма. Последние используются вновь растениями. Т. о. между растениями и животными происходит круговорот веществ через мертвую природу. Особенностью обмена веществ животных и растений является то, что он происходит при обыкновенной темп-ре и под влиянием особых катализаторов—*ферментов*. Учения о ферментах и об обмене веществ являются основными главами Б. Рациональное питание человека и животных, применение многих лекарственных веществ, диагностика многих заболеваний, применение удобрений, повышение урожайности, пищевкусовая пром-сть в значительной степени основываются на достижениях Б. В области философии естествознания Б. играет важную роль в борьбе с витализмом, механицизмом и т. п. и является одной из наук, служащих фундаментом диалектического понимания природы.

Лит.: Костычев С., Физиология растений, ч. 1, 2 издание, М.—Л., 1933; Палладин А., Учебник физиологической химии, 7 изд., М.—Л., 1935; Абдергальден Э., Учебник физиологии, 8 изд., 1935.

БИОЦЕНО'З—термин, введенный в *гидробиологии* для обозначения комплекса организмов, связанных друг с другом и с окружающей их средой. В каждом водоеме имеются различные условия для существования организмов; эти условия подразделяют водоем на ряд биотопов («биологических мест»), и каждому

биотопу соответствует свой Б.: каменистое дно имеет свое население, песчаное—другое, заросли камыша—третье и т. д. Б. резко меняется, если среди членов его происходит качественное либо количественное изменение, напр. появление хищника ведет к исчезновению в данном месте организмов, к-рыми он питается, и, наоборот, его удаление вызывает пышный расцвет их. Организмы, входящие в данный Б., влияют сами на биотоп, напр. отмирающие организмы, падая на дно, постепенно его меняют, и эти изменения в свою очередь окажут влияние на Б.—нек-рые члены Б. не смогут существовать, другие наоборот. Только в каждый данный момент среди населения устанавливается равновесие—во времени оно не остается постоянным. Таким образом Б. есть подвижно-равновесная система населения, устанавливающаяся в данных экологических условиях (см. *Экология*). Понятие «Б.» теперь применяется и для наземных организмов. Установление Б., изучение сложных взаимоотношений между организмами и между ними и средой имеют большое практическое значение: знание их позволит человеку, искусственно изменяя Б., создавать такие, которые ему нужны.

Лит.: Карзинкин Г., Попытка практического разрешения понятия «биоценоз», «Русский зоологический журнал», Москва, 1926, т. VI, вып. 4, 1927, т. VII, вып. 1, 2.

БИПЛА'Н—аэроплан с двумя рядами крыльев, расположенных параллельно.

БИРЖА, 1) фондовая Б.—в капиталистич. странах организация рынка ценных бумаг. До середины 19 в. фондовые Б. служили гл. обр. для обращения иностранных векселей и размещения гос. займов. В эпоху пром. капитализма, с организацией акционерных обществ, последние нуждались для своего развития в организованном рынке для продажи акций, т. е. в фондовых Б. При посредстве Б. отдельные капиталисты помещают свои средства в акции, содействуя процессу развития и концентрации промышленных предприятий. Фондовые Б., предоставляя возможность покупки и продажи акций, создают условия для превращения акционера из участника предприятия в денежного капиталиста, обеспечивая захват акционерных предприятий маленькой горсткой крупных капиталистов. Мобилизация капитала превращает собственность в свидетельство на доход и отрывает капиталистич. процесс производства от движения реального капитала. Фондовые Б. втягивают в покупку ценных бумаг, акций и облигаций также мелкую и среднюю буржуазию и нек-рые слои трудящихся, превращая часто акт покупки ценных бумаг в спекуляцию, т. к. большинство покупающих ценные бумаги или акции приобретает их преимущ. для спекулятивных целей, в расчете на повышение курса акций. Втягивая широкие круги населения в биржевую игру, Б. создает почву для спекулянтов-профессионалов. Профессиональные спекулянты и крупные капиталисты продают ценные бумаги, не имея их, с обязательством доставки их к определенному сроку, играя на повышении и понижении курсов. Вследствие кризисов, свойственных капитализму, за повышением бумаг всегда следует их падение. Средняя и мелкая буржуазия, втянутая в биржевую игру, всегда проигрывает. Фондовая Б. является т. о. орудием ограбления мелких держателей бумаг крупными, орудием концентрации и централизации капитала, обостряющим противоречия капиталистического строя, усугубляющим его неустойчивость. Биржевой ажиотаж, господствовавший в США с 1927 по 1929, и наступивший в 1929 мировой экономич. кризис ярко иллюстрируют роль биржевой спекуляции и биржевых кризисов в эпоху *империализма*, выявляя загнивание всей капиталистической системы. Ценность бумаг на нью-йоркской бирже упала с 90 млрд. долл. до 30 млрд. по курсу 1932. Это огромное падение означает ограбление мелкой и средней буржуазии и взаимоограбление отдельных крупных капиталистов небольшой горсткой финансовых магнатов, скупивших в результате краха акции за бесценок.

Фондовые Б. организованы или как замкнутая корпорация лиц, свободная от контроля гос-ва (Англия, Америка), или как открытый доступный рынок, находящийся под наблюдением гос-ва (Германия, Франция). Биржевые сделки совершаются публично и подлежат регистрации. На основании зарегистрированных сделок устанавливаются цены бумаг и акций (курсы). Это называется котировкой. Биржевые сделки совершаются через институт биржевых маклеров. В замкнутой фондовой Б. члены ее делятся на дельцов (спекулянтов), покупающих и продающих бумаги за свой счет, и брокеров (комиссионеров). В нек-рых странах назначаются маклеры, и они устанавливают на основании сделок курсы бумаг. Важным является вопрос о самом допущении бумаг к котировке. Обычно допущение иностранных бумаг контролируется гос-вом. Вследствие замкнутого характера официальных Б. и контроля над допущением бумаг к котировке наряду с официальными Б. существуют и частные, причем нек-рые из них имеют свою собственную орг-цию, выборные комитеты и котировку. В эпоху господства финансового капитала роль фондовой Б. как самостоятельного рынка теряет значение: большинство бумаг покупается и продается через банки. «Смена старого капитализма, с господством свободной конкуренции, новым капитализмом, с господством монополии, выражается, между прочим, в падении значения биржи» (Ленин, Сочинения, 3 изд., т. XIX, стр. 100). Фондовая Б. перестает быть необходимым посредником. Банки размещают выпускаемые фондовые ценности между своими клиентами. Всякий крупный банк становится фондовой Б.; на официальных Б. происходит борьба между финансовыми группами.

В СССР в 1923 были организованы фондовые отделы при товарных Б. Их целью была котировка иностранных валют и установление курса червонца; они занимались также размещением займов, особенно среди частного сектора. В противоположность капиталистич. странам фондовые Б. в СССР не носили спекулятивного характера; назначение их заключалось в усилении плановости в нашем х-ве. По мере вытеснения частного капиталистич. сектора в хозяйстве СССР, усиления роли планового начала в товарообороте страны и развития сов. торговли фондовые отделы и самые товарные Б. стали излишними и были упразднены (законодательные акты от 13/X 1929 и 6/II 1930).

Лит.: Ленин В., Империализм, как высшая стадия капитализма, Соч., 3 изд., т. XIX, М.—Л., 1931; Гильфердинг Р., Финансовый капитал, 6 изд., М.—Л., 1931. *М. Ф.*

2) Б. товарная—в капиталистич. странах организация оптового рынка массовых обез-

личенных товаров (напр. хлопок, шерсть, кофе, хлеб, металлы и т. д.), при к-рой торговые сделки совершаются в определенном месте без предъявления наличных товаров на регулярных собраниях коммерсантов. Основная цель товарных Б.—заключение сделок. Биржевая форма рынка, зародившаяся в 15 в., явилась большим шагом вперед по сравнению с базарами и ярмарками—орг-циями громоздкими, оперировавшими со сравнительно небольшими количествами разнообразных наличных товаров, с участием в торговле производителей товаров, продавцов и потребителей. В Зап. Европе товарная Б. возникла в Брюгге в сер. 15 в., оттуда в 1460 была перенесена в Антверпен, где быстро развилась; во 2-й пол. 15 в. товарная Б. была основана в Лионе, и затем Б. быстро распространились по всей Европе. В 19 в. товарные Б. достигли наибольшего расцвета, в начале же 20 в. начали испытывать упадок. В эпоху монополистического капитала монопольные объединения — к а р т е л и и т р е с т ы — захватывают в свои руки подавляющую часть производства и торговли.

Товарные Б. избирают из числа своих членов комитеты и биржевых маклеров. Маклера совершают сделки по поручению сторон, фиксируют цены товаров и участвуют в составлении котировочных средних цен. Особой формой биржевой сделки являются а р б и т р а ж н ы е о п е р а ц и и. Арбитраж—покупка товара на бирже, где цена на него ниже, с одновременной продажей в другом месте, где цена выше. Покупка на арбитраж производится с установлением срока продажи. Возможна и комбинация пространственного и временного арбитража. Арбитраж—распространенная форма товарной спекуляции. Заключающие арбитраж не заинтересованы в товаре как таковом, и по наступлении срока сделки продавец передает не товар, а получает или платит соответств. разницу в цене. Важной функцией товарных Б. является фиксация цен сделок и публикация средних цен на товары, так как цены служат базой для огромного количества внебиржевых сделок в разных районах.

В дореволюц. России товарные Б. не достигли развития и значения европейских и американских Б. Возникли они в начале 18 в., и к 1914 их насчитывалось ок. 90. Товарные Б. были организованы купечеством при минимальном вмешательстве гос-ва в их деятельность. Русские Б. занимались только наличными сделками. Уничтоженные Октябрьской социалистической революцией, товарные Б. были учреждены пост. СТО от 23/VIII 1922 как вневедомственные общественные орг-ции. Выполняя основные торгово-посреднические функции, Б. товарные, в противоположность капиталистическим Б., содействовали устранению спекуляции. Биржевые маклеры в СССР являлись должностными лицами и следили за тем, чтобы сделки соответствовали действующему законодательству и торговой политике СССР. Товарные Б. регистрировали также внебиржевые сделки согласно постановлению СТО от 1/IX 1922 и устанавливали биржевые цены на товары, причем в основу их клались не только цены биржевых сделок, но и сделок внебиржевых и т. д. В связи с развитием планового х-ва товарные Б. в СССР потеряли свое значение и постановлением ЦИК и СНК СССР от 6/II 1930 были упразднены. *И. М.*

БИРЖА ТРУДА—см. *Труд*.

«БИРЖЕВЫЕ ВЕДОМОСТИ»—1) газета, выходившая в Петербурге в 1861—79, когда была переименована в «Молву». 2) Ежедневная газ., выходила в Петербурге в 1880—918. Владельцем «Б. в.» был известный газетный делец С. М. Проппер. Наряду с утренним выпуском большого издания «Б. в.», имевшего малое распространение и служившего гл. обр. целям биржевых спекуляций, выходило провинциальное издание малого формата, весьма распространенное вследствие своей дешевизны (4 р. в год). По своему направлению «Б. в.» приспособлялись то к кадетам, то к октябристам. С 1903 выходило еще вечернее издание «Б. в.»—воплощение сенсационной бульварщины в дореволюционных русских условиях.

БИРЖЕВЫЕ ЦЕННОСТИ—*ценные бумаги*, валюта и другие товары, котируемые на *бирже*.

БИРЗУЛА—город (с 1934) Котовского района Молдавской АССР, р. ц., узловая железнодорожная станция; 10,7 тысяч жителей (1931).

БИРКА—счетная палочка или дощечка с зарубками, служившая прежде (местами кое-где сохраняется доныне) в народном быту для счета и разного рода учета, а также вместо расписки.



БИ'РКЕНХЕД (Birkenhead)—портовый гор. в Сев.-Зап. Англии, соединен с Ливерпулем ж.-д. тоннелем; 148 т. ж. (1931). Громадные доки. Главный мясной рынок Великобритании и крупный мукомольный центр.

БИ'РКЕНХЕД (правильно Б е р к е н х е д, Birkenhead), лорд, до возведения в пэры в 1919—Фредерик С м и т (1872—930) — англ. юрист и политик, один из столпов британского империализма. Принадлежал к т. н. «дайхардам» («твердолобым» консерваторам). Вступил в парламент в 1906, был одним из самых ярых противников гомруля в Ольстере (см. *Ирландия*). Член коалиционных кабинетов в 1915—19. Возведенный в пэры в 1919, Б. занял пост лорда-канцлера, к-рый он удержал до 1922. В кабинете Болдуина—мин. по делам Индии с 1924. Б. известен резкими публичными выступлениями против Советского союза. Вышел в отставку в 1928.

БИ'РМА (Burma)—обл. Индии. Основное ядро Б.—провинция Б., занимает в зап. части Индо-Китая 605 т. *км*² с 14,7 млн. ж. (1931), гл. обр. бирманцев, также араканцев, шань и др. Гл. гор.—порт Рангун (400 т. ж., 1931), след. по значению гор.—Мандалай (148 т. ж., 1931). Б. лежит в тропическом поясе у Бенгальского зал., прорезана с С. на Ю. высокими хребтами, сложенными из древних пород—палеозойских и архейских; горы богаты ископаемыми: олово, цинк, медь, серебро, вольфрам и драгоценные камни—сапфиры, рубины. Гл. река—Иравади, далее—Меконг и Салуен. В долине Иравади—значит. залежи нефти. Б. богата лесами (на Б. падает 49% лесов Индии, св. 30 млн. *га*), большое богатство составляет тиковое дерево. Б. богата дикими животными (слон, тигр, обезьяны и др.). Под влиянием муссонов осень дождлива, зима суха. Реки многоводны.

Транспорт Б. представлен гл. обр. речным судоходством по Иравади, меньшую роль играют ж. д. (3,4 т. *км*), гл. линия: Рангун—Мандалай—Мийткийна. Несмотря на наличие значительных горных богатств, Б. является аграрной страной, 70% жит. занято земледелием. Гл. с.-х. культура—рис; на долю Б. падает

26% посевной площади риса Индии и 15% сбора. Рис служит и для экспорта и для нужд населения. Разводят сахарный тростник и табак. Большую роль играют плодовые деревья, сбор бананов, кокосовых орехов, ананасов и пр. Обрабатывающая пром-сть представлена примитивными кустарными промыслами, рисовыми мельницами и лесопильными заводами. Для экспорта большую роль играет нефтепромышленность и в незначительной мере добыча олова и серебра; экспортируется и тиковое дерево.

Б. в адм.-политич. отношении включена в состав Индии, частью составляя одну из ее губернаторских провинций, частью—группу Шаньских феодальных государств (с 1922—федерацию), к-рая, в отличие от др. гос-в Индии, непосредственно входит в состав Британской Индии в тесном смысле, и группу Каренниких феодальных гос-в, состоящую под непосредственным контролем брит. «политического ассистента», действующего под руководством индо-британского комиссара при федерации Шаньских гос-в.

История. Образование в Бирме единого гос-ва, объединившего ряд мелких феодальных государств, относится к 10 в. хр. э. В 13 в. Б. завоевали монголы. Экономич. ослабление и политич. смуты привели к распадению гос-ва на ряд самостоятельных княжеств под номинальной властью императора. Торговые сношения с европейцами начались с 17 в. В 18 в. постепенно восстановилось государственное единство Б. Борьбу императора с князьями использовали европейцы. С нач. 19 в. началось наступление англичан на Б. Англо-бирманские войны 1824—26, 1851—52 и 1885—86 привели к присоединению Б. к британским колониальным владениям.

1/I 1886 Б. была объявлена частью Британской Индии и разделёна на две части—Верхнюю и Нижнюю Б. Во главе Б. был поставлен губернатор,подчиненный вице-королю Индии и пользующийся правом законодательства по местным делам. Законодательный совет при губернаторе состоит в большинстве из назначенцев. С момента перехода во власть Англии Б. превратилась в поставщика сырья для европ. рынка. Почти вся внешняя торговля и кредитные операции Б. находятся в руках англичан (и частично—китайцев). За последние годы рост революц. движения в Индии вызвал в кругах британского пр-ва настроения в пользу административного отделения Б. от Индии и ее подчинения непосредственно Лондону. Эта схема была предложена в 1930 комиссией Саймона. Конференция «круглого стола» в Лондоне по вопросам самоуправления Индии (дек. 1930) высказалась за отделение Б. от Индии, что вызвало протесты со стороны Законодательного совета Б., опасавшегося ухудшения политического положения Б. Согласно закону об индийской конституции 1935 ,Б. не входит в состав Индии. Для Б. вырабатывается отдельная конституция.

БИРМА'НЦЫ—основная народность *Бирмы* монгольской расы, численностью до 11 млн. ч., говорящая на бирманском яз. тибетско-бирманской группы. Занятия — земледелие, лесные промыслы. Об экономич. положении бирманских народных масс см. *Бирма*.

БИ'РМИНГЕМ (Birmingham)—1) один из важнейших фабричных гор. Англии и 2-й по населению; 1.002,4 т. ж. (1931). Расположен в центре Англии близ каменноугольных и железорудных залежей. Узел нескольких ж.-д. линий и водных каналов. Гл. центр металлопромышленности Англии (предметы широкого потребления), ювелирное производство, св. 1.000 фабрик. Богатые железные рудники и угольные копи. Ун-т. 2) Крупный город штата Алабама, ж.-д. узел; 260 т. ж. (1930). Центр металлургич. промышленности южных штатов США и торговли хлопком.

БИРО-БИДЖАН (с 28/VII 1928 еврейский национальный район в ДВК, с 7/V 1934—*Еврейская автономная область*). Территория—73,2 т. *км*²; население—50 т. ж., в т. ч. городское—25 т. (1933). Крупнейшие рабочие поселки: центр области—Биро-Биджан (8,5 т. ж., 1935), Бира (5,8 т.), Смидович (8 т.), Бирикан (2,8 т.). К началу 1936 число переселенцев-евреев достигло 14 т. ч., частично из Польши, Румынии и др. В 1936 в Еврейскую автономную область переселяется 10 т. ч., в том числе ок. 4 т. из-за границы; примерно половина из них останется в гор. Биро-Биджане. План переселения на дальнейшие годы рассчитан на более высокие темпы, и гор. Биро-Биджан станет по количеству населения, по своему благоустройству и по хоз. мощности крупным областным центром. Переселением в Б.-Б. руководят *Комзет* и *Озет*.

Физико-географический очерк. Б.-Б. расположен на границе с Манчжу-го, в бассейне р. Амура и его притоков: Биры и Биджана. В пределах Б.-Б. Амур принимает крупную р. Сунгари, протекающую по территории Маньчжурии. Западная и с.-з. часть Б.-Б. занята хребтом Малый Хинган и отрогами Буреинского хребта. Горы богаты железом, золотом, каменным углем, графитом, мрамором и др. строительными материалами. По климатическим условиям Б.-Б. должен быть отнесен к числу лучших районов ДВК. Зима холодная, безветренная, малоснежная, солнечная. Летом выпадает много осадков, гл. обр. в июле—августе, что приводит к расцвету растительности в эти месяцы, но вместе с тем часто и к значительной заболоченности. Преобладают оподзоленные средние суглинки. Область имеет св. 2 млрд. *га* земли, пригодной для с. х-ва, мало пока использованных (главная трудность—в переувлажненности почвы). Леса занимают ок. 1,8 млн. *га* (преобладают кедр, пихта, ель).

Экономический очерк. Создание еврейской национально-политической единицы на территории Б.-Б. является одним из наиболее ярких проявлений ленинско-сталинской национальной политики. Еще в недавнем прошлом Б.-Б. был пустынным, почти незаселенным районом. Комзет поставил своей задачей хоз. освоение края. Капиталовложения в нар. х-во составляли в 1935 20,7 млн. р., а по плану 1936—71,2 млн. р. Область становится крупным центром легкой пром-сти в ДВК. Продукция промкооперации достигла в 1935 12 млн. р. против 6,5 млн. р. в 1934.

Посевная площадь достигла в 1935 38 т. *га* против 12 т. в 1930. Осуществлена сплошная коллективизация; действуют 5 МТС (1935). За последние два года осушено 12,7 т. *га*, поднято 5,9 т. *га* целины и раскорчевано 656 *га*. Организован ряд совхозов: молочно-огородный, птицесовхоз. Намечается в ближайшие годы освоить до 150 т. *га* целинных земель. Почвенно-климатические условия Б.-Б. благоприятствуют развитию зерновых культур (в частности риса), сои, овощей и продуктивного животноводства.

Видное место в х-ве края занимает лесное х-во. В 1935 заготовлено 75 т. *м*³.

Народное образование. Школьная сеть состояла в 1935 из 101 школы с 12,5 т. учащихся. Имеется педагогич. техникум, совпартшкола, мед. техникум, горно-металлургический и др. Создан областной еврейский театр, выходят 2 областные газеты и 4 районные. Бюджет по народному образованию составлял в 1935 5,2 млн. р. против 1,2 млн. р. в 1932. *Э. Давыдов.*

БИ'РОН, Эрнест Иоганн (1690—772)—мелкопоместный курляндский дворянин, фаворит императрицы *Анны Ивановны*, всевластный временщик, возглавил политику крепостнич. террора, под прикрытием к-рой стоявшая за его спиной группа немецких проходимцев обделывала свои дела. После смерти Анны Ивановны недолгое время был регентом гос-ва; свергнут в 1740 при участии Миниха, и на престол возведена Анна Леопольдовна. Б. был лишен черт государственного деятеля и преследовал лишь цели личной карьеры и наживы в чуждой ему стране. После свержения приговорен к смертной казни, замененной ссылкой в Пелым; позже возвращен в Европейскую Россию.

БИРОНОВЩИНА — террористический режим, установленный в царствование *Анны Ивановны*, названный по имени ее любовника *Бирона*. Казна истощалась роскошью двора, подарками любимцам; недоимки выколачивались вооруженной силой; царили сыск и шпионаж. Диктатура Бирона была направлена в пользу небольшой кучки иностранцев, что вызывало недовольство крепостнического дворянства, облекшего свою борьбу с Б. в форму протеста против засилья иноземцев и владычества «выскочки-курляндца».

БИРСК—гор. и пристань на р. Белой, р. ц. Башкирской АССР; 18,1 т. ж. (1935). Крупный хлебозаготовит. и отправит. пункт; 5 мельниц.

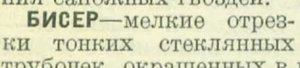
БИРЮЗА', калаит—минерал, водный фосфат алюминия. Тв. 6, уд. вес 2,6—2,8. Цвет лазоревый или зеленый (от меди). Драгоценный камень. Лучшая—восточная Б. в Иране, у Нишапура, образует жилу в трещинах вулканических пород. В Советском союзе встречается в Средней Азии—в окрестностях Самарканда и гор. Ходжента.

БИРЮЧИ, бирючи—в древней Руси глашатаи, выкликавшие приказы на площадях.

БИРЮЧИ'НА, волчьи ягоды, Ligustrum vulgare—кустарник сем. маслинных, до 3 *м* высоты, с белыми, сильно пахнущими цветками и черными ягодами, из которых можно получать различные краски. Растет на юге СССР, в Крыму и на Кавказе. Часто разводится в садах для устройства живых изгородей. Твердая древесина идет для резьбы и изготовления сапожных гвоздей.



1—плоды, 2—общий вид растения, 3—продольный разрез цветка.



БИСЕР—мелкие отрезки тонких стеклянных трубочек, окрашенных в разные цвета или бесцветных, а также штампованные металлич. зерна, обычно черного цвета, блестящие, со сквозными дырочками. Форма Б. различна: цилиндрическая, многогранная, шаровидная. Б. нанизывают на нитку по одной или по нескольку штук и нашивают на ткань, а также делают из него бахрому. Б. украшают платья, головные уборы и различные изделия: абажуры, подушки, покрывала, сумки и др.

БИСКА'ЙСКИЙ ЗАЛИВ—самый большой залив Атлантич. ок. на европ. побережьи. Расположен между зап. берегом Франции и сев. берегом Испании. Прежде Б. з. называлась только ю.-в. часть Б. з. от устья Жиронды до мыса Мачичако, именуемая обычно Гасконским зал. (последнее название иногда распространяется на весь Б. з.). Б. з.—самое глубокое из всех европейских морей (до 5.100 *м*). Лучшие гавани находятся на франц. побережьи (*Бордо*). Частые бури и скалистые юж. берега представляют большие опасности для судоходства.

БИСКА'ЙЯ (Vizcaya)—наиболее густо заселенная провинция Испании, на ее С., у Бискайского зал. Площ. 2.165 *км*²; жителей (гл. обр. баски)—508 т. (1934). Гл. гор. и порт—Бильбао. Горная местность, богатые залежи железа, добываются также свинец, цинк, сера.

БИСКВИ'Т—1) особый сорт печенья. 2) Фарфор неглазированный; идет гл. обр. на изготовление художественных изделий (статуэтки, бюсты и т. п.).

БИ'СМАРК (Bismarck), Отто, князь (1815—1898)—крупный гос. деятель и дипломат Германии 19 в., первый канцлер Германской империи (с 1871), прозванный «железным канцлером». Происходил из старого дворянского рода, помещик. Избранный в 1847 в созванный королем соединенный прусский ландтаг, выступил как политик, защищающий взгляды крайней реакции. В революцию 1848 Б. проповедывал необходимость вооруженного ей отпора. Рьяным реакционером он выступил и в качестве члена прусского Нац. собрания. В 1851—1859 Б. состоял прусским представителем при германском союзном сейме во Франкфурте, в 1859—62—послом в Петербурге, в 1862—в Париже. В 1862 Б. был вызван в Берлин; в момент обострения отношений между прусской палатой (ландтагом) и пр-вом занял пост премьер-министра и министра иностр. дел.

В одном из первых своих выступлений Б. заявил, что важнейшие политич. вопросы будут разрешены «железом и кровью». В течение 4 лет (1862—66) длился конфликт между «народным представительством» и пр-вом. Против воли палаты отпускались значит. суммы на армию, игнорировались протесты либеральной буржуазии. В 1864 Б. в союзе с Австрией начал войну против Дании; победителям, Пруссии и Австрии, достались Шлезвиг и Голштиния.

В связи с вопросом о дележе добычи обострился антагонизм между Пруссией и Австрией, существовавший на почве их борьбы за гегемонию над Германией, объединение к-рой под гегемонией Пруссии было целью Б. Возникшая Австро-прусская война 1866 была быстро и победоносно проведена Пруссией. Необычайно мягкие условия австро-прусского мира в предвидении будущих политич. комбинаций Б. провел наперекор настроению победителей. Война привела к исключению Австрии из Германского союза и образованию Северо-Германского союза под главенством Пруссии, увеличившей свою территорию (Ганновер, Гессен-Кассель). Усиление Пруссии и начавшееся объединение под ее главенством Германии стали тревожить Францию. Бисмарк с своей стороны, зная неподготовленность к войне Франции и заручившись нейтралитетом России, сам спровоцировал военное столкновение (см. *Эмсская депеша*).

В начавшейся в июле 1870 войне Франция была разгромлена, и в Версале (янв. 1871) было провозглашено восстановление Германской империи во главе с Пруссией. В качестве первого канцлера империи Б. все время боролся за права монархии, оставаясь противником парламентаризма и ответственности министра перед рейхстагом, и стремился к преобладанию Германии в Европе. Б. вел резкую борьбу с католиками (*культуркампф*, 1871—75), как и с южно-германскими сепаратистами и с «врагами империи»—поляками, эльзасцами, датчанами. С 1876 Б. постепенно примиряется с Центром, т. е. с католической партией, и даже опирается на нее в проведении, в интересах помещиков, протекционистской политики.

С конца 70-х гг. (с 1878) особенно ожесточилась борьба Б. с социалистами, против которых он провел *исключительный закон против социалистов*, возобновляемый непрерывно до 1890. Одновременно Б. старался отвлечь от революц. идей симпатии рабочих т. н. «социальным законодательством», гл. обр. законами о страховании рабочих (80-е гг.), но в этой области он не хотел итти даже на такие умеренные реформы, как запрещение труда подростков, введение обязательного воскресного отдыха, сокращение рабочего времени.

Во внешней политике Б. старался изолировать Францию. Он поддерживал *Союз трех императоров*, но после *Берлинского конгресса*, председателем к-рого был Б., отношения с Россией ухудшились; поэтому Б. заключил (1879) союз с Австрией, превратившийся со времени присоединения к нему Италии (1882) в *Тройственный союз*. С Россией однако он старался поддерживать «дружественные» отношения [договор 1887 о «перестраховке», дружественный нейтралитет в случае войны одной из сторон с какой-либо великой державой, признание Германией Балканского п-ова и особенно Болгарии и Вост. Румелии сферой русских интересов, гарантия Германией закрытия черноморских проливов для иностранных военных флотов (из Средиземного м.), поддержка Германией русской политики в Болгарии и в вопросе о проливах].

Б. был одним из создателей колониальной политики Германии. Непоколебимо прочное положение Б. при Вильгельме I (удержанное и в течение трехмесячного царствования его преемника) стало колебаться со вступлением на престол Вильгельма II. Попытка дальнейших заигрываний с рабочими со стороны последнего и его самовластный характер, не мирившийся с полновластием канцлера, привели к тому, что в марте 1890 Б., по требованию Вильгельма, подал в отставку и до своей смерти часто выступал с резкой критикой политики своих преемников. «Воспоминания» Б. в 2 тт. вышли на нем. яз. в 1898, 3-й том—в 1920. Русские переводы: Из мемуаров Бисмарка (Мысли и воспоминания), изд. ред. «Нового журнала иностр. литературы», СПБ, 1899; Бисмарк О., Вильгельм II, М.—П., 1923.

БИ'СМАРКОВ АРХИПЕЛАГ, Новая Британия—группа вулканических лесистых о-вов (Новая Британия, Новая Ирландия и др.; иногда к Б. а. относятся также Адмиралтейские о-ва) в Меланезии, к В. от Новой Гвинеи. По климату сходны с Новой Гвинеей. Площадь ок. 47 т. *км*²; 248 т. ж. (1934)—меланезийцы и папуасы. Вывозят копру, какао, перламутр. С 1884 до 1919 Бисмарков архипелаг принадлежал Германии, ныне—в мандатном управлении Австралийского союза.

БИССЕКТРИ'СА угла—прямая линия, делящая угол пополам; любая точка этой линии равно удалена от сторон угла. Три Б. углов треугольника пересекаются в одной точке—центре вписанного в треугольник круга; биссектриса треугольника делит противоположную сторону на части, прямо пропорциональные двум другим сторонам.

БИССОЛА'ТИ (Bissolati), Леонид (1857—920)—один из основателей итал. социалистической партии и первый редактор центр. органа партии «*Аванти*». Возглавлял вместе с Турати правое крыло социалистич. партии. В 1911—12 Б. занял позицию сочувствия войне Италии против Турции. За это, как и за всю свою правореформистскую установку, был исключен из социалистической партии. Во время Мировой войны—соц.-шовинист. В 1916—18 был министром.

БИ'ССУСОВА ЖЕЛЕЗА—железа в ноге многих пластинчатожаберных слизняков; выделяет желтоватые нити—биссус; ими слизняки прикрепляются к подводным предметам. Эти нити по виду напоминают шелковые; благодаря тонкости и прочности очень ценились в древности и шли на выделку тканей, называемых виссоном, или биссоном.

БИСТР—прочные коричневые краски. Естественный марганцевый Б. мало пригоден. Искусственный минеральный Б. получают из сернокислого марганца и соды. Органический искусственный Б.—из сажи буковой древесины. Похожие на Б. коричневые краски получают и из *бурого угля*, но они недостаточно прочны.

БИТО'ЛЬ—гор. в Югославии, то же, что *Монастир*.

БИТУМИНО'ЗНЫЕ ПОРОДЫ—горные породы, гл. обр. осадочные, заключающие в себе *битумы*. Б. п. большей частью трещиноваты, пористы. К ним относятся: песчаники, известняки и мергели, пропитанные нефтью, асфальтом и озокеритом, горючие сланцы, битуминозные угли и др.

БИТУ'МЫ (лат.)—раньше название естественных асфальтов, в наст. время—обширной группы смолообразных или дегтеобразных природных и искусственных углеводородных веществ. Б. можно подразделить на три основные группы: 1) природные Б., 2) пиробитумы—вещества, дающие при нагревании отгоны, подобные чистым природным Б., и 3) остаточные Б., получаемые как остатки после переработки природных Б. и пиробитумов. Наибольшей группой Б. являются природные, к которым относятся: а) твердые и вязкие Б.—*озокерит*, асфальты и асфальтиты, б) жидкие Б.—*нефть*, горный деготь и *гудрон*—и в) газообразные Б.—естественные горючие газы. Вторая группа пиробитумов объединяет растворимые Б. *горючих сланцев*, *сапропелей*, *торфа*, *бурого* и *каменного углей*. В пром-сти термин «Б.» относится гл. обр. к твердым и вязким Б.—асфальтам и асфальтитам, применение к-рых чрезвычайно широко в качестве горючего, дорожного строительного материала, водонепроницаемого изолирующего вещества и сырья во многих отраслях пром-сти.

БИТЮГ—единственная порода тяжеловозных русских лошадей, созданная 200 лет тому назад путем скрещивания отобранных крупных рус. крест. лошадей с датскими и голландски-

ми. Центр создания новой породы был на реке Битюг (село Шуковка б. Воронежской губ.), откуда и название породы. Чистая порода Б. постепенно исчезла; причина—появление более крупных пород тяжеловозов, отличающихся к тому же скороспелостью, сокращающей срок выращивания лошади. Название Б. часто применяется ко всякой лошади тяжелого типа.

БИТЮГ — река, левый приток Дона. Длина около 350 *км*. Несудоходна.

БИУРЕ'ТОВАЯ РЕАКЦИЯ — важная реакция на белки; состоит в том, что к исследуемому раствору прибавляют раствор едкого натра (треть объема) и несколько капель слабого раствора медного купороса; в присутствии белков появляется окраска, большей частью сине-фиолетовая.

БИФУРКА'ЦИЯ (лат.)—разделение на две части (кровеносного сосуда, нерва), раздвоение реки на два разных русла и т. п.

БИХА'Р И ОРИ'ССА—провинция Индии на С. Индостана, примыкает на В. к Бенгалии. Площ. 290 т. *км*² (в т. ч. вассальные гос-ва—74,2 т. *км*²); 42,3 млн. ж. (1931), 4% гор. населения. Гл. гор.—Патна (160 т. ж.); др. города: Багалпур (69 т. ж., 1931) и Гайя (69 т. ж.). Поверхность частью гориста, частью плодородная низменность. Из рек главные принадлежат к бассейну Ганга. Недра богаты углем и железом; встречаются золото и алмазы. Ж. д.—7,5 т. *км*. Однако в основном Б. и О.—аграрная область. В с. х-ве главную роль играют рис и сахарный тростник. Добыча угля—11,6 млн. *т* (при общей добыче Индии в 18,7 млн. *т* в 1932). В Джамшедпуре имеется металлопромышленность, сталелитейные заводы.

БИХЕВИОРИ'ЗМ (от англ. behaviour)—направление в амер. психологии, признающее изучение п о в е д е н и я человека и животных возможным только с помощью внешнего наблюдения. В этом отношении Б. противостоит субъективно-эмпирической психологии, к-рая считает основным методом психологии самонаблюдение; он отвергает возможность изучения сознания, даже когда признается его существование (Торндайк, Уотсон и др.). Основной задачей Б. считает установление отношений между раздражителем и *реакцией*. Б. различает в поведении наследственные реакции и индивидуально-приобретенные. Большинство сложных наследственных реакций (т. н. *инстинкты*) Б. пытается целиком свести к индивидуально-приобретенным. Это привело Б. к выводу, что теорию инстинктов необходимо отвергнуть (Уотсон и др.). Сложные системы безусловных и условных реакций обозначаются в Б. как навыки.

Б.—характерный продукт одного из направлений бурж. психологии. Противопоставляя себя идеалистической, субъективной психологии, Б. однако резко враждебен историко-материалистическому подходу к человеку. Он трактует человека как животное, отрицает или игнорирует сознание, а вместе с тем и классовое сознание (с вытекающими отсюда особенностями поведения людей различных классов и исторических эпох). Игнорированием сознания Б. выполняет в конечном счете классовый заказ буржуазии по оправданию капиталистич. эксплоатации в ее наиболее циничных, «потогонных» формах. Б. оказал немалое влияние на различные направления психологии в СССР (Корнилов, Боровский и др.).

Лит.: У о т с о н Д ж., Психология как наука о поведении, М.—Л., 1926 (требует критики).

БИЦЕНКО (урожд. К а м е р и с т а я), Анастасия Алексеевна (р. 1875)—участница революционного движения, ныне член ВКП(б), с 1902—член партии с.-р. Активная участница революции 1905. В 1906 была приговорена к бессрочной каторге (взамен смертной казни) за убийство ген.-адъютанта Сахарова. Освобожденная после Февральской бурж.-демократической революции, примкнула к левому крылу с.-р. После Октябрьской социалистической революции—член ЦК партии левых с.-р., член ВЦИК и член президиума Моссовета; участвовала в брестских переговорах (см. *Брестский мир*). В противоположность большинству ЦК левых с.-р. стояла за подписание мира. После контрреволюционного мятежа левых с.-р. вступила в 1918 в ВКП(б). Работала в Наркомземе и Сельскосоюзе.

БИ'ЦЕПС—д в у г л а в а я м ы ш ц а. Б. плеча у человека отходит от лопатки двумя сухожильными головками. Б. бедра отходит от седалищного бугра и бедренной кости. Первый служит сгибателем предплечья, второй — сгибателем голени и разгибателем тазобедренного сустава.

БИЧЕНОСЦЫ—см. *Жгутиковые*.

БИЧЕРАХОВ, Георгий—с.-р., возглавлявший восстание терского контрреволюционного казачества против сов. власти в июле 1918, подавленное сов. войсками.

БИЧЕРАХОВ, Лазарь—белогвардеец (полковник), возглавлявший после Октябрьской социалистич. революции отряд белогвардейцев в Закаспийской области. В 1918 состоял на службе у англичан и получал от них денежные субсидии на содержание отряда в 800 ч. Поддерживал в 1918 оккупацию англичанами Баку; выдавал себя сначала за сторонника сов. власти, а затем 30/VII 1918 изменнически открыл фронт и захватил Петровск, где вошел в связь с Деникиным. После отказа его отряда выступить против красных войск Б. уехал в Англию. В наст. время Б.—эмигрант.

БИ'ЧЕР-СТО'У (Beecher-Stowe) — американская писательница; см. *Стоу*, Гарриет Бичер.

БИЯ—р. на Алтае, дл. 237 *км*. Вытекает из Телецкого оз. в Ойротской авт. обл.; сливаясь с р. Катунью, дает начало р. *Оби*. В верхнем течении, протекая среди высоких гор, имеет характер горной реки и образует ряд порогов; судоходна на 200 *км*.

БЛАГО, 1) в э к о н о м и к е—все, что служит для удовлетворения человеческих потребностей, материальных и духовных. Хозяйственные блага являются продуктом труда; потребительские Б. удовлетворяют личные потребности; производительные Б. служат для дальнейшего производства. Понятие Б. вполне совпадает с понятием *потребительной стоимости*. Термин «Б.» выдвинут в бурж. политич. экономии, некоторые ветви к-рой, напр. *австрийская школа*, *математическая школа* и др., кладут понятие Б. и потребительной ценности в основу своих теоретических построений. 2) В ф и л о с о ф и и—см. *Добро*.

БЛАГОВЕЩЕНИЕ—один из христ. «двунадесятых» праздников якобы в память возвещения архангелом Гавриилом Марии о зачатии ею Иисуса. Как и большинство христ. праздников, Б. по своему происхождению является языческим праздником. Только в 7 в. была закреплена в календаре дата Б.—25 марта—путем отсчета 9 месяцев до 25 декабря (зачатие—рождение), в целях христианизирования народного

праздника, связанного с земледельческими работами, с началом весны (весеннего равноденствия) и разгаром полевых работ (на юге). Миф о чудесном рождении и его возвещении встречается во многих религиях древности, напр. рассказ о рождении *Будды*.

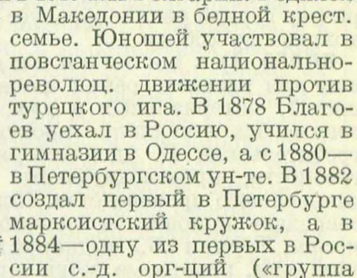
Лит.: Древс А., Миф о деве Марии, М., [1926]; Путинцев Ф., Происхождение религиозных праздников, 2 изд., Москва, 1925.

БЛАГОВЕЩЕНСК—город, центр Амурской области ДВК, близ границы с Маньчжурией, при впадении реки Зеи в Амур; пароходная пристань (лес, хлеб, рыба), станция Уссурийской ж. д.; 68 т. ж. (1935). Крупный распределительный и заготовительный центр золотоприисковых р-нов. Судоремонтные мастерские, мельницы, маслобойки, золотоплавильный з-д, ф-ка стандартных домов, 2 вуза: Агро-пединститут и С.-х. ин-т.

В авг. 1900, одновременно с оккупацией Маньчжурии и вторжением царской армии и армий других держав в Сев. Китай (см. *Боксерское восстание*), высшие русские власти организовали зверские убийства мирного кит. населения на территории Амурской обл. В Б. полицией было ограблено, перебито и утоплено свыше 3 т. беззащитных китайцев, в большинстве бедноты. Одновременно, на основании циркуляра губернатора, истреблялось кит. население в станицах по Амуру. Благовещенские убийства являются исключительно позорной и вместе с тем характерной для колониальной политики царизма страницей его истории.

БЛАГОДАТЬ—гора на вост. склоне Урала, недалеко от Нижнего Тагила. Поднимается в виде двуглавой возвышенности (третья вершина срыта при разработках руды). Богатое месторождение магнитного железняка, залегающего среди порфиров и сиенитов. Установлено запасов по высоким категориям 55,6 млн. *т* со средним содержанием железа 44,9% и перспективных 39,3 млн. *т*. Эти запасы совместно с запасами горы Высокой вполне обеспечат потребность заводов Тагило-Кушвинского р-на. На глубине встречается серный колчедан.

БЛАГОЕВ, Дмитрий Николаевич (1859—1924)—вождь болгарского революционного пролетариата, основатель и руководитель партии *тесняков*, ставшей в 1919 КП Болгарии. Родился в Македонии в бедной крест. семье. Юношей участвовал в повстанческом национально-революц. движении против турецкого ига. В 1878 Благоев уехал в Россию, учился в гимназии в Одессе, а с 1880—в Петербургском ун-те. В 1882 создал первый в Петербурге марксистский кружок, а в 1884—одну из первых в России с.-д. орг-ций («группа Благоева»). «Группа Б.» вела пропаганду среди рабочих, издала два номера подпольной газеты «Рабочий». Программа группы, пытавшейся стать на почву марксизма, отдавала большую дань лассальянству (см. *Лассаль*) и отражала неизжитое влияние *народничества*. В 1885 Б. был арестован и выслан в Болгарию, где выступал как теоретик, публицист, агитатор и организатор рабочего движения, основатель (1891) с.-д. партии. После раскола партии (1903) на оппортунистов—«широких»—и революционных марксистов—«тесняков»—Б. руководил тесняцкой партией, ведя и в ней борьбу



против оппортунизма. С начала Мировой войны Б. занимал интернационалистскую позицию и выступал вслед за большевиками за создание нового, революц. интернационала. По его почину партия тесняков участвовала в основании Коминтерна, переименовавшись в КП Болгарии. Боец за революционный марксизм, основатель и руководитель одной из лучших партий левого крыла довоенного 2 Интернационала, воспитатель твердых революционных кадров, давших международному пролетариату Георгия Димитрова, Б., не чуждый на протяжении своей многолетней борьбы политических ошибок, типичных для европейских левых групп, привел свою партию и сам пришел под конец своей жизни к большевизму. Похороны Б., состоявшиеся при фашистском режиме Цанкова, вылились в мощную революционную демонстрацию пролетариата и трудящегося населения Софии.

Лит.: Сергиевский Н., Дмитрий Благоев в Петербурге (1880—1885 гг.), «Красная летопись», Л., 1924, № 2/11; Благоев Д., Мои воспоминания, М.—Л., 1928; Коларов В., Дмитрий Благоев—основатель и вождь Болгарской коммунистической партии, «Коммунистический Интернационал», 1924, № 3—4.

БЛАГОРОДНЫЕ ГАЗЫ—см. *Инертные газы*.

БЛАГОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ—см. *Драгоценные металлы*.

БЛАГОСВЕТЛОВ, Григорий Евлампиевич (1824—80)—журналист 60-х и 70-х гг., бурж. радикал, далекий от социализма. Редактор журн. «Русское слово» и фактический редактор сменившего его журн. «*Дело*».

БЛАГОУСТРОЙСТВО населенных мест—ставит своей задачей создание здоровых и удобных условий существования городского и сельского населения. Оно охватывает: планировку и застройку поселений, противопожарные мероприятия, водоснабжение, канализацию и удаление нечистот, банно-прачечное дело, зеленые насаждения, замощение улиц, городские пути сообщения, общественный транспорт (трамвай, метрополитен, автобусы, троллейбусы, таксомоторы), энергетическое х-во (электрификация, газофикация и теплофикация, наружное освещение). В советском законодательстве Б. называется коммунальным хозяйством. Вопросы Б. в таком объеме на Западе приобрели широкое значение уже с половины 19 в. и сильно развились к началу 20 в. В различных гос-вах водопроводы охватывают от 75 до 98% всех городов, а канализация—от 70 до 80%; улицы замощаются по всей территории городов, включая окраины и пригороды; наружное освещение устанавливается повсюду, растут зеленые насаждения и т. д.

Дореволюционная Россия в деле Б. городов далеко отставала от Зап. Европы. В 1-е десятилетие 20 в. из 1.063 гор. поселений лишь 19% имели водопровод, а канализация была или строилась всего в 2% городов; в 114 городах нечистоты оставались целиком на месте; в остальных же они вывозились в количестве от 5 до 20% накопления. В 75% городов зеленые насаждения не достигали 1% их площади; замощенных улиц имелось лишь 25%; в 12% городов не имелось никакого уличного освещения, а 70% освещалось только керосином; трамвай существовал лишь в 4% городов, телефон был в 25% городов и т. д. Благоустройство гл. обр. сосредоточивалось в богатых кварталах, окраины же и улицы, населенные рабочими и беднотой, лишались самых элементарных удобств. Положение деревни было еще хуже. Не была обеспечена даже элементарная

пожарная безопасность: с 1860 по 1909 по деревням выгорело св. 6,5 млн. дворов. Вследствие неблагоустройства смертность была очень высока, достигая напр. в 1906—10 в среднем 29,6 на 1.000 в деревнях и 27,5—в городах против 13—18 в гос-вах Зап. Европы. Империалистская война, а после Октябрьской социалистической революции гражданская война и интервенция привели Б. в еще больший упадок.

В первые годы по подавлении контрреволюции все внимание сов. власти было направлено на восстановление пром-сти и с. х-ва, и хотя восстановление Б. началось уже с 1923 но только в первой пятилетке появилась возможность развернуть коммунальное строительство полным темпом.

Б. регулируется законодательством союзных республик за исключением жилищного строительства, электрификации и телефонного х-ва. Предприятия и сооружения городского Б. находятся в ведении местных советов и содержатся за счет местного бюджета за исключением телефонного х-ва и крупных (районных) электростанций, находящихся в ведении НКСвязи и НКТяжпрома (по линии Главэнерго). Руководство коммунальным х-вом осуществляется наркомхозами союзных республик и Высшим советом коммунального х-ва при ЦИК СССР. При Наркомхозе РСФСР существует Академия коммунального х-ва.

Лит.: Енш А., Оздоровление и благоустройство городов, Москва, 1917; Хлопин Г., Гигиена городов, Юрьев, 1903; Энциклопедия местного управления и хозяйства (гл. Благоустройство), М.—Л., 1927; Благоустройство деревни (Сб. ст., под ред. Б. Веселовского), М., 1925; Френкель З., Основы общего городского благоустройства, Москва, 1926; Каганович Л., За социалистическую реконструкцию Москвы и городов СССР, М., 1931; Левитин М. и Фалькович П., Коммунальное хозяйство (Сборник важнейших постановлений, циркуляров и инструкций), М., 1935; Временная инструкция по планировке и застройке хозяйственных центров социалистич. сектора с. х-ва, изд. НКЗема РСФСР, М., 1935; Воронин Л., Основы благоустройства населенных мест, Ташкент, 1933; Коммунальное хозяйство Союза ССР к концу I пятилетки, М сква, 1935; Ушаков Н., Основные вопросы социалистической реконструкции городов, Москва—Ленинград, 1933.

БЛАГОЧИННЫЙ—в православной церкви священник, имеющий надзор над группой церквей.

БЛАЖКО, Сергей Николаевич (род. 1870)—астроном, профессор МГУ, член-корреспондент Академии наук СССР. Гл. работы по исследованию переменных звезд.

БЛАКИТНЫЙ—псевдоним украинского писателя *Эллана.*

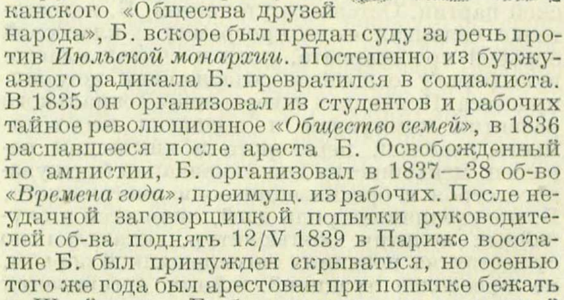
БЛАН (Blanc), Луи (1811—82)—франц. мелкобурж. социалист, политич. деятель и историк. Его идеал—гос-во, распределяющее среди рабочих работу и вознаграждение, регулирующее производство и потребление, уничтожая т. о. конкуренцию и неравенство состояний. Регулирование труда, производства и потребления государство осуществляет через систему общественных мастерских или промышленных и земледельческих ассоциаций, к-рые путем конкуренции одержат победу над частным капиталом, не прибегая к революц. изменению сущности бурж. строя. Б. изложил эти взгляды в книге «Организация труда» (1840), которая доставила ему громадную популярность в рабочих массах. После Февральской революции 1848 Блан, избранный в состав Временного правительства, пытался применить свои взгляды на практике. Временное правительство, в целях привлечения на свою сторону хотя бы части рабочих, создало комиссию по вопросам труда, т. н. *Люксембургскую комиссию,* под председательством Б. и открыло *Национальные мастерские.* Соглашательство Б., его участие во Временном правительстве породило ряд иллюзий у рабочих и парализовало их революционную энергию, а также внесло раскол в их ряды и тем подготовило обстановку для победы контрреволюции над *Июньским восстанием* парижских рабочих. Национальные мастерские были использованы буржуазной реакцией для дискредитирования идей Б. в глазах мелкой буржуазии и рабочих. После Июньского восстания Б. бежал в Англию. В 1870 он вернулся в Париж; в дни Коммуны (1871) состоял членом Национального собрания, чинившего расправу над коммунарами. В 1876 был избран в Палату депутатов и вступил в радикальную партию. Б. отстаивал идею солидарности интересов пролетариата и буржуазии, считая, что и последняя заинтересована в социальной реформе. Б. «прославил себя тем, что с позиции классовой борьбы перешел на позицию мелкобуржуазных иллюзий, прикрашенных фразеологией якобы „социализма“, а на деле служащих лишь укреплению влияния буржуазии на пролетариат» (Ленин, Сочинения, т. XX, стр. 91). Главные соч. Б., кроме «Организации труда»: «История Французской революции» (10 тт.), «История революции 1848 г.» и «История 10 лет». *Б. Горев.*



Лит.: Ленин В., Луиблановщина, Соч., 3 изд., т. XX, Москва—Ленинград, 1935; Луи П., Французские утописты..., Москва, 1923.

БЛАНК (от франц. «белый»)—незаполненный листок с напечатанным вверху названием учреждения, фирмы и т. п. Бывает совершенно чистый или содержит вопросы и рубрики. Б. статистический, или опросный, служит для статистических записей. Б. вексельный—см. *Вексель.*

БЛАНКИ' (Blanqui), Луи Огюст (1805—81)—французский социалист и революционер. По своим идеям и методам—мелкобуржуазный социалист, впитавший нек-рые элементы идеологии пролетарского социализма, но не смогший вполне ее усвоить. Сын члена Конвента, жирондиста. Революционную карьеру Б. начал еще студентом, когда сблизился с франц. карбонариями. В 1827 был трижды ранен в уличных схватках. В *Июльскую революцию* 1830 дрался на баррикадах. Один из руководителей республиканского «Общества друзей народа», Б. вскоре был предан суду за речь против *Июльской монархии.* Постепенно из буржуазного радикала Б. превратился в социалиста. В 1835 он организовал из студентов и рабочих тайное революционное *«Общество семей»,* в 1836 распавшееся после ареста Б. Освобожденный по амнистии, Б. организовал в 1837—38 об-во *«Времена года»,* преимущ. из рабочих. После неудачной заговорщицкой попытки руководителей об-ва поднять 12/V 1839 в Париже восстание Б. был принужден скрываться, но осенью того же года был арестован при попытке бежать в Швейцарию. Б. был приговорен к смертной



казни, замененной пожизненным заключением, и отправлен в крепость Мон-Сен-Мишель, в к-рой Бланки, как и др. заключенные, подвергался крайне жестокому обращению. Попытки Б. бежать не удались. В 1844 его перевели в Турскую тюрьму, откуда больным выпустили в надежде на его близкую смерть. Долгое время Б. находился в больнице. В апр. 1847 Б. был вновь привлечен к суду по делу о рабочих волнениях в Блуа.

В первые же дни *революции 1848* Б. вновь очутился в Париже, где организовал «Центральное республиканское общество», превратившееся в одну из влиятельнейших политич. организаций. Из-за требования Б. объявить красное знамя национальным произошло его первое столкновение с Временным правительством. Отказываясь от немедленного свержения бурж. Временного правительства, Б. поставил своей задачей предварительное привлечение трудящихся масс города и деревни на сторону новой, социалистич. революции (в его понимании). Буржуазия бешено травила Б., пуская в ход клевету о якобы его бывших связях с мин-вом внутр. дел при Июльской монархии. В связи с участием в революционном выступлении 15 мая против Национального собрания Б. был арестован.

В *Июньском восстании* сторонники Б. приняли деятельное участие, причем Б., находившийся в тюрьме, намечался в члены нового революционного правительства. При последовавшем за подавлением восстания разгуле реакции Б. был приговорен в апреле 1849 к 10-летнему тюремному заключению. В 1859 Б. был освобожден, но вскоре вновь арестован и приговорен к 4 годам тюрьмы. Продолжительное тюремное заключение Б. в Сент-Пелажи (Париж) не помешало ему заложить в этот период основы будущей бланкистской партии. Б. удалось бежать в Бельгию, откуда он продолжал тайно приезжать в Париж для руководства своей организацией, которая вела пропаганду в рабочих районах и насчитывала в это время до 2 тысяч членов.

В эти годы Б. был написан ряд очерков и статей как по вопросам теории, так и по вопросам текущей политики. Разделяя критич. взгляды Маркса на учение Прудона (см. письмо Маркса Энгельсу от 1/III 1869) и сочувствуя первым шагам *Интернационала* (он присутствовал на его Брюссельском конгрессе в 1868), Б. остался однако бесконечно далек от диалектического материализма. В «Инструкции к вооруженному восстанию» 1867—68 (рус. пер. — в «Историке-марксисте», 1927, № 3) Б. старался пересмотреть свои прежние, чисто заговорщицкие методы революц. борьбы. Б. оказался однако не в состоянии воспринять Марксово учение о пролетарской диктатуре и о пролетарской партии. Оставаясь утопистом, Б. недостаточно связывал свою программу с классовой борьбой пролетариата, хотя и считал классовую борьбу основным содержанием историч. процесса. Признавая завершением социального развития коммунизм и выдвигая необходимость революц. переворота и диктатуры революц. меньшинства для ликвидации буржуазного строя и организации социалистического, Б. преувеличивал роль идей, личностей и случайных политич. конъюнктур, оставался по существу на позициях заговорщицкой борьбы, не преодолел традиций тайных организаций и не дошел до сознания значения пролетарской диктатуры. Экономическая программа будущей революции, намеченная Б. и заключающаяся в ряде переходных мероприятий, не предусматривает обобществления всех средств производства, а лишь контроль над крупной пром-стью и конфискацию крупных поместий, аннулирование государственного долга и установление прогрессивного подоходного налога и такого же налога на наследство.

Во время Франко-прусской войны бланкисты, переоценившие готовность масс, пытались 14/VIII 1870 поднять восстание в Париже, но потерпели неудачу. После военного разгрома Второй империи и провозглашения республики Б. совершил огромную политическую ошибку (за которую потом его хвалили социал-патриоты 2 Интернационала). Увлекшись идеей «защиты отечества», Б. в своей новой газете «Отечество в опасности» обещал буржуазному пр-ву Национальной обороны полную поддержку при условии решительной борьбы с внешним врагом. Но очень скоро ему стало ясно, что пр-во Национальной обороны есть «правительство народной измены», и Б. перешел к резкой критике действий последнего, а 31/X принял активное участие в направленном против него восстании, потерпевшем неудачу. Недостаток средств вынудил Б. прекратить издание его газеты. Бланки уехал в Бордо. Суд заочно приговорил его за участие в восстании 31/X к смерти, и 17/III (1871) он был арестован и брошен в тюрьму, за день до провозглашения Коммуны в Париже. 26/III Б. был избран членом Коммуны. Попытки Коммуны добиться у Версальского пр-ва его освобождения (путем обмена на взятых ею заложников) не имели успеха. По словам Тьера, «отдача Бланки восстанию была бы равносильна посылке на помощь инсургентам целого армейского корпуса». Бланкисты приняли деятельное участие в Коммуне и показали себя решительными сторонниками революц. методов борьбы. Но и они не избежали ошибок, оказавшихся роковыми для Коммуны. Лишь в 1879 политич. друзья Б. сумели добиться его освобождения. Он немедленно погрузился снова в революционную работу, совершил агитационную поездку по Франции, стал издавать газ. «Ни бога ни господина», в которой выступал против буржуазной республики. Б. умер 1/I 1881, не прекращая до последнего момента своей революционной работы. См. также ст. *Бланкизм*.

Лит. см. при статье *Бланкизм*.

БЛАНКИ'ЗМ—течение во франц. социалистическом движении 19 в., связанное с именем знаменитого революционера *Бланки*, с традицией тайных политич. обществ 1-й трети 19 в. Б. в более широком смысле называют заговорщицкую тактику восстания (и соответствующую ей теорию), пренебрегающую связью с массами и поддержкой ими восстания. После *Июльской революции* 1830 состав тайных обществ во Франции делается все более демократическим, и вождем их рабочей части становится Бланки. Руководимое им общество *«Времена года»* (1837—39), платформа к-рого была выдержана в духе утопического социализма, было построено на строго конспиративных началах. В мае 1839, в момент правительств. затруднений и экономич. кризиса, об-во попыталось устроить восстание, выпустив прокламацию, в к-рой писало: «Пусть погибнет наконец эксплоатация и пусть воцарится торжествующее равенство на развалинах монархии и аристократии». Вос-

стание не было поддержано массами, среди которых не велось никакой работы, и вожди попали в тюрьму. Торжество контрреволюции после июньской бойни (см. *Июньское восстание*) 1848 нанесло сильный удар бланкистским кадрам. Сам Бланки вновь оказался в тюрьме. В период Второй империи (1852—70) бланкисты организовали во Франции подпольные кружки, к-рые распространяли революц. литературу в рабочих предместьях. К концу 60-х гг. бланкисты создали в Париже заговорщицкую организацию, подготовлявшую восстание; число членов ее доходило до 2 т. ч. Одновременно бланкисты вели борьбу с оппортунистической группой прудонистов (см. *Прудонизм*), пытавшейся захватить в свои руки рабочее движение, и послали делегацию на Женевский конгресс I Интернационала (1866). С начала Франко-прусской войны 1870—71 бланкисты лихорадочно готовили восстание против империи. 1/VIII 1870 они подняли восстание в Париже (т. н. Ла-Вилетское дело), но и на этот раз им не удалось поднять массы. Революция 4/IX 1870 привела к падению империи и провозглашению буржуазной республики. Бланкисты заняли теперь позицию «революционного» оборончества и в своей газете «Отечество в опасности» призывали к «священному единению» всех классов для защиты «отечества». Вскоре однако Бланки убедился, что буржуазное пр-во Национальной обороны есть «пр-во народной измены». 31/X 1870 бланкисты подняли в Париже восстание под лозунгом: «Первым актом обороны должно быть отстранение тех, кто делает ее невозможной». Они требовали установления нового правительства, составленного из представителей революционной демократии, передачи власти Коммуне, организации продовольственного дела на основе учета и равномерного распределения продуктов в осажденной столице. Восстание было подавлено в виду неподготовленности масс и слабого руководства. В *Парижской коммуне* 1871 бланкисты стремились стать руководящей группой и боролись с оппортунистической, соглашательской линией прудонистов. Но мелкобурж. предрассудки самих бланкистов мешали им стать подлинной пролетарской партией. После поражения Коммуны они ушли в эмиграцию и частично были включены Марксом в состав Генсовета I Интернационала. На Гаагском конгрессе Интернационала (1872) бланкисты поддерживали Маркса против *Бакунина*, настаивая на необходимости политич. борьбы (резолюция *Вальяна* о том, что в борьбе рабочего класса его экономич. движение и политич. деятельность связаны между собой неразрывно). Недовольные выдержанной пролетарской политикой Маркса и использовав в качестве повода перенесение Генерального совета в Америку, бланкисты вышли из Интернационала и организовали группу «Революционная коммуна», последующие выступления к-рой показывают однако их постепенное приближение к марксизму. Вернувшись во Францию после амнистии 1880, бланкисты основали газету «Ни бога ни господина» и образовали Центр. революционный комитет. В 1887 угрозой восстания они предотвратили избрание в президенты республики одного из палачей Коммуны—Ж. *Ферри*. В период кризиса *Буланже* отдельные бланкисты из ненависти к республике банкиров и спекулянтов перешли на сторону буланжизма, но большинство во главе с Вальяном осталось верным революционным традициям Бланки. В 1901 бланкисты объединились с гедистами в социалистич. партию Франции.

Бланкистская теория—разновидность утопического социализма. Уже с самого начала своей деятельности Бланки подвергал критике бурж. общество. В 1834 он говорил: «Не свободен тот, кто, будучи лишен орудий труда, находится во власти привилегированных владельцев этих орудий. Это-то присвоение, а не та или иная конституция, превращает массы в рабов». Бланки понимал, что бурж. государство есть «жандармерия богатых против бедных».

«Бланкизм есть теория, отрицающая классовую борьбу» (Ленин, Соч., т. IX, стр. 237). Бланки весьма путанно представлял себе классовое строение общества. Так, в 1832 он насчитывал во Франции 30 млн. «пролетариев», причисляя к ним и крестьянство и мелкую буржуазию. Бланки предполагал использовать революц. традиции прошлого для того, чтобы независимо от наличия революц. ситуации «сделать» революцию «путем заговора небольшого интеллигентного меньшинства» (Ленин, там же). Бланкисты думали, что можно увлечь на свою сторону массы в момент восстания без предварительного завоевания этих масс; это заставляло бланкистов выводить в бой авангард без масс. Относясь отрицательно к буржуазной демократии, Б. стремился к установлению (в результате восстания) революц. диктатуры меньшинства. Он требовал после установления революц. диктатуры вооружения рабочих, уничтожения всех свобод для буржуазии, замены всех видов обложения прогрессивным налогом. Идеалом Бланки было бесклассовое коммунистическое общество, но на первых порах социалистической революции он рекомендовал ограничиться контролем над производством и конфискацией предприятий у врагов революции, у буржуазии, не подчиняющейся революции, приостанавливающей работы и бросившей предприятия, а также имуществ у церкви и духовенства. В аграрном вопросе Бланки высказывался за поощрение добровольных крестьянских производств. объединений. Путь к коммунизму после победы революции Бланки видел также в создании рабочих ассоциаций, в просвещении масс и антирелигиозной пропаганде. Он требовал полного запрещения религиозных организаций. В своих философских взглядах Бланки был последователем французских материалистов 18 в. Он считал основными факторами историч. процесса насилие эксплоататоров, революц. борьбу инициативного меньшинства и просвещение масс. К положительным сторонам Б. следует отнести: признание необходимости вооруженного восстания для завоевания власти и установления революц. диктатуры; выработку конспиративной организации профессиональных революционеров; борьбу с прудонизмом, луи-блановщиной и др. видами открытого оппортунизма в рабочем движении. Недостатками Б. являются: непонимание того, что гегемоном социальной революции может быть только пролетариат, непонимание значения пролетарской партии и диктатуры пролетариата, преувеличение роли интеллигенции в революции; неправильный подход к вопросу о соотношении авангарда и массы, стихийности и сознательности; непонимание значения организации масс, их обучения на собственном опыте, необходимости мобилизации масс вокруг частичных требований и переходных лозунгов;

недооценка массовых организаций пролетариата (профсоюзы, кооперативы и др.); недооценка значения революц. теории; идеалистическое понимание истории. Б. развился в 30-х гг. 19 в. в условиях недостаточной зрелости рабочего класса, благодаря чему разночинная мелкобуржуазная революционная интеллигенция имела большое влияние на зарождавшееся социалистическое движение. Этим объясняются многочисленные мелкобуржуазные черты в теории и тактике Б.

Называя Бланки «революционером старого поколения», Энгельс отмечает однако, что его последователи проделали после Коммуны большую эволюцию; он говорит, что программа коммунаров-бланкистов 1874 есть «первый манифест, в котором французские рабочие объявляют себя сторонниками современного немецкого коммунизма», т. е. марксизма. В 1903 и следующие годы Плехановым и Троцким, с одной стороны, Розой Люксембург и Парвусом—с другой, «было брошено обвинение по адресу большевиков в ультрацентрализме и бланкистских тенденциях», и «эти пошлые и мещанские эпитеты были подхвачены меньшевиками и разнесены по всему миру» (Сталин, Вопросы ленинизма, 10 изд., стр. 470). В ответ на обвинения в Б., выдвигавшиеся господствовавшими «социалистическими» соглашательскими партиями накануне Октябрьской социалистич. революции, Ленин указывал на коренное различие между Б. и революционным марксизмом, т. е. большевизмом. «Восстание, чтобы быть успешным,—писал Ленин накануне Октября,—должно опираться не на заговор, не на партию, а на передовой класс. Это во-первых. Восстание должно опираться на революционный подъем народа. Это во-вторых. Восстание должно опираться на такой переломный пункт в истории нарастающей революции..., когда всего сильнее колебания в рядах врагов и в рядах слабых, половинчатых, нерешительных друзей революции. Это в-третьих. Вот этими тремя условиями постановки вопроса о восстании и отличается марксизм от бланкизма» (Соч., 3 издание, т. XXI, стр. 195).

Оценка Б. дана Энгельсом в ст. «Программа бланкистских эмигрантов Коммуны» (Маркс и Энгельс, Сочинения, т. XV, стр. 224—230) и в предисловии к 3-му нем. изданию «Гражданской войны во Франции» Маркса (1891). Коренное различие между бланкизмом и марксизмом неоднократно подчеркивал Ленин (см. Сочинения, т. IX, стр. 237, 297; т. XV, стр. 133; т. XX, стр. 178; т. XXX, стр. 111 и статью «Марксизм и восстание», Сочинения, т. XXI). В литературе о бланкизме следует отметить: откровенно-буржуазную, но довольно богатую фактическим материалом книгу А. Зеваэса «Огюст Бланки» (1922), стремящегося представить Бланки законченным социал-патриотом. Отец оппортунизма Эд. Бернштейн в своих «Предпосылках социализма» (1899) упрекает Маркса и марксистов в следовании революционным традициям Б., который он при этом отождествляет с якобинством. По тому же пути идет Каутский («Республика и социал-демократия во Франции», 1905). Плеханов, обвиняя большевиков в бланкизме («Письма о тактике и бестактности», Сочинения, т. XV), называет последних «якобинцами без народа». Работа Б. Горева («Огюст Бланки», 2 изд., 1923) так же расценивает бланкистов как мелкобурж. якобинцев.

БЛА'НКОВАЯ НАДПИСЬ—передаточная надпись на *векселе*, без указания, кому он передается. Б. н. придает векселю характер бумаги на предъявителя.

БЛАНФИ'КС — искусственный сернокислый барий; получают его действием серной кислоты на хлористый барий. Применяют в качестве прочных белил, в качестве наполнителя при изготовлении бумаги и картона и для изготовления искусственных киноварей. Недостаток Б.—его слабая кроющая способность.

БЛА'СКО ИБА'НЬЕС (Blasco Ibañez), Висенте (1867—928)—исп. писатель и политич. деятель. Глава натуралистич. школы в Испании, талантливый романист, Б. И. выступал в то же время как энергичный публицист, идеолог мелкобурж. интеллигенции в ее борьбе с клерикализмом и фашистской монархией. После первых романов, живописующих природу и нравы его родной провинции Валенсии («Майский цветок», «Проклятый хутор»), Б. в ряде произведений («Собор в Толедо», «Бодега» и др.) дает галлерею типов разных слоев испанского общества, обрушивается на иезуитов как на язву Испании и рисует картину общественной жизни страны в освещении убежденного мелкобурж. республиканца-радикала. Б. был членом парламента, много раз сидел в тюрьме. В годы гражданской войны в РСФСР выразил публично свое сочувствие рус. революции. Последние годы жизни, не мирясь с фашистским режимом Испании, жил в эмиграции. На русский язык переведены многие его романы (Собрание сочинений, М., 1910—12) и памфлет против испанского короля «Разоблаченный Альфонс XIII».



Лит.: Фриче В., Новейшая европейская литература (1900—1914), выпуск 1—Капитализм и социализм в литературе, Москва, 1919.

БЛАСТОДЕ'РМА—см. *Бластула*.

БЛАСТОМЕ'РЫ—см. *Бластула*.

БЛА'СТУЛА (греч.)—шарообразная стадия в индивидуальном развитии всех многоклеточных животных. Стенка Б. (бластодерма) состоит из одного слоя клеток (бластомеров), ограничивающих наполненную жидкостью полость (бластоцель). Б. представляет собой одну из ранних стадий развития. Образованием Б. заканчивается *дробление* яйца. Дальнейшее развитие Б. приводит к образованию *гаструлы*. См. также *Биогенетический закон*, *Зародышевое развитие*.

БЛАТНЫЙ (БЛАТНОЙ) ЯЗЫК, блатная музыка—назв. воровского языка. См. *Арго*.

БЛА'УГА'З — сжиженный светильный газ, получаемый из *нефтяного газа* сжатием последнего до 100 атмосфер. Б.—светлая жидкость с уд. весом 0,51, кипящая при −60°; имеет преимущества перед обыкновенным светильным газом, так как менее вреден (при вдыхании); применяется также при автогенной сварке и в лабораториях там, где не имеется городской газовой сети.

БЛЕДНАЯ НЕМОЧЬ—см. *Хлороз*.

БЛЕДНАЯ ПОГАНКА, Amanita phalloides, A. verna—смертельно ядовитый *гриб* из сем. пластинниковых; известно несколько видов. Шляпка бледно- или зеленовато-желтая, ножка белая, с висячим кольцом, внизу луковицеобразно раздутая. Встречается в СССР не часто к концу лета и осенью в лиственных и хвойных лесах. Похожа на шампиньон, от к-рого отличается белыми пластинками внизу шляпки.



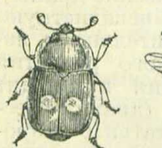
БЛЕНОРЕ'Я—гнойное воспаление слизистой оболочки. Обычно этим именем обозначают вос-

паление слизистой оболочки глаза, вызываемое гонококками Нейссера (см. *Гонорея*). При Б. новорожденных младенец заражается во время родов, когда выделения половых путей больной гонореей матери попадают в глаза ребенку. Б. дает сильное припухание век, обильное истечение густого гноя, образование язв роговицы, могущих разрушить роговицу и повести к неизлечимой слепоте. До 80-х годов 19 в. Б. встречалась у 10—15% детей (по статистике родильных домов), дети очень часто слепли от нее. В 80-х гг. Креде предложил пускать в глаза новорожденных сейчас же после рождения 1—2 капли 2%-ного раствора ляписа, убивающего гонококков, отчего процент заболеваемости Б. в родильных домах пал до 0,5%. Б. взрослых возникает путем заноса гонококков в глаза руками или предметами (платки, полотенца, белье), загрязненными гонорейным гноем. У взрослых Б. протекает тяжелее, чем у новорожденных, и чаще дает поражение роговицы. Заболевает сперва обычно один глаз. Для предупреждения заболевания второго глаза необходимо своевременное принятие мер (предохранительная повязка).

БЛЕРИО' (Blériot), Луи (р. 1872—936)—инженер, один из первых конструкторов аэропланов, летчик; первый совершил в 1909 перелет через Ла Манш, пройдя 37 *км* в 30 мин.

БЛЕСНА—искусственная приманка в форме рыбки, ложки, пластинки с прикрепленными к ним одним или неск. рыболовными крючками. Б. при подтягивании лески или шнура совершает в воде колебательные или вращательные движения, что привлекает хищную рыбу. Чаще употребляются металлические Б., иногда гуттаперчевые и шелковые, гл. обр. для ловли лососей и форелей. В Сибири блеснение имеет промышленное значение.

БЛЕСТЯНКИ, 1) Nitidulidae — сем. жуков (рис. 1); тело по б. ч. приплюснутое, дл. ок. 5 *мм*. Живут на растениях. Водятся во всех частях света. Рапсовая Б., в Средней Европе, вредит разным посевам, гл. обр. рапса и капусты. 2) Б., блестки, Chrysididae—сем. перепончатокрылых насекомых (рис. 2). Тело с металлическим блеском, розовато-фиолетового или зеленого цвета. Блестянки обычно держатся на освещенных местах. Яйца откладывают в гнезде ос и пчел; личинки, вышедшие из яиц, поедают личинок ос и их запасы; там же окукливаются. Более 400 видов; встречаются повсеместно.





БЛЕФАРИ'Т—воспаление краев век, сопровождаемое покраснением их, образованием чешуек или язвочек у корней ресниц; Б. вызывает зуд, светобоязнь, утомляемость глаз. Течение болезни почти всегда хроническое, длится месяцы, годы, нередко осложняется изменениями век (неправильный рост ресниц или выпадение их, выворот век и пр.). Предрасполагающими моментами являются малокровие, туберкулез, работа в пыльном или наполненном вредными газами помещении. Лечение: общее—гигиеническое, усиленное питание; местное—смазывание век мазями, снимание корок, чешуек.

БЛЕ'ЧФОРД (Blatchford), Роберт (р. 1851)—англ. социалист, сын рабочего; был ремесленником-щеточником, солдатом, служащим и журналистом. В 1892 совместно с А. Томсоном основал социалистический журнал «Кларион» и опубликовал здесь ряд статей, получивших большую популярность. Блестящий стилист и популяризатор, Б. создал себе «собственный» социализм, совершенно лишенный научности и чуждый марксизму. Главные его сочинения: «Веселая Англия» и утопия «Волшебная лавка» (рус. пер.). Ярый шовинист во время Мировой войны.

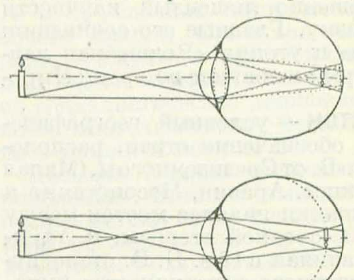
БЛИЖНИЙ ВОСТОК — условный географический термин для обозначения стран, расположенных на В. и Ю.-В. от Средиземного м. (Малая Азия, Сирия, Египет, Аравия, Месопотамия и др.). Б. В. исторически являлся мостом между Азией и Европой, с одной стороны, и Африкой—с другой. Начиная с 19 в. Б. В. становится ареной ожесточенного соперничества империалистич. держав (борьба за раздел Турции, за Египет, за контроль над мировыми путями, соперничество в Красном море и Абиссинии). Б. В. имеет большое значение для империализма по своим сырьевым богатствам (египетский хлопок, иранская и мосульская нефть). Для Англии основное значение Б. В. заключается в том, что через него проходят главные стратегические пути Британской империи (континентальные и морские пути в Индию, Босфор и Дарданеллы, Суэцкий канал и Красноморский бассейн, английский имперский кабель, «имперская воздушная магистраль» Лондон—Афины—Багдад—Карачи). В послевоенный период на Б. В. развивается национально-революционное движение, переходящее в открытую борьбу с империализмом: турецкая революция, движение в Египте и в Ираке, восстания друзов в Сирии, объединительное движение в Аравии (см. *Ваххабиты*), стачки рабочих английской нефтяной концессии в Южном Иране, борьба Абиссинии с итальянским империализмом. Ближний Восток становится одним из участков обострения всех внутренних противоречий империализма.

БЛИЗНЕЦЫ—большое созвездие Сев. полушария из числа зодиакальных, с яркими звездами Кастор и Поллукс (см. карту при ст. *Звезды*). В нем ныне находится точка летнего *солнцестояния*. В знак Близнецов ♊ Солнце вступает 21 мая.

БЛИЗНЕЦЫ—дети (двое или более), развившиеся одновременно в утробе матери. Причины: 1) одновременное оплодотворение двух или нескольких яиц, случайно созревших в яичнике матери вместо обычного одного; 2) разделение одного оплодотворенного яйца на два зачатка; в последнем случае Б. бывают одного пола и очень похожи один на другого. Б. по величине меньше нормально развивающихся детей. Наклонность к беременности двойнями передается обычно по наследству как по материнской, так и по отцовской линии. У европейцев двойня случается в среднем на каждые 80 нормальных родов, тройня—на 7.000 родов, четверня—на 750.000, пятерня—на 40 млн. рождений. Приблизительно в 63% всех случаев Б. бывают однополые, в 37%—разнополые. См. также *Беременность*, *Двойни* и *Роды*.

БЛИЗОРУКОСТЬ, миопия—ненормальность зрения, при которой глаз видит хорошо только предметы, находящиеся на близком расстоянии, а более отдаленные видит неясно. В близоруком глазу лучи, исходящие из каждой точки отдаленного предмета и идущие параллельными пучками, после преломления их роговицей и хрусталиком со-

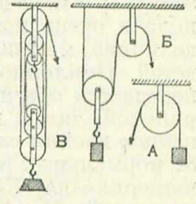
единяются снова в одной точке и дают изображение не на сетчатке, что обусловливает ясное зрение, а впереди нее; только лучи, идущие от близких предметов расходящимся пучком, соединяются после преломления на сетчатке. Чтобы улучшить зрение при Б., нужно параллельным лучам еще до входа их в глаз придать такую степень расхождения, чтобы после преломления их роговицей и хрусталиком они соединились на сетчатке. Достигается это помощью сферических вогнутых стекол.


Вверху — Б., вызываемая кривизной хрусталика; внизу — Б., вызываемая формой яблока (сплошные линии—близорукий, пунктирные—нормальный глаз).

Степень Б. определяется силой стекла, переводящего изображение на сетчатку, выраженной в *диоптриях*. Б. зависит или от чересчур сильного преломления света роговицей и хрусталиком (врожденная Б.) или, что бывает чаще, от удлинения глаза в передне-заднем направлении. Главным фактором, вызывающим удлинение глаза, является некоторое повышение внутриглазного давления при работе на близком расстоянии в неблагоприятных условиях (чтение мелкого шрифта, граверная работа при плохом освещении), особенно в школьном возрасте, когда ткани глаза более податливы. Близорукость, достигнув известной степени развития, может остановиться (стационарная Б.) или продолжает неудержимо усиливаться (прогрессивная Б.). Предупредить возникновение Б. у людей с нормальным зрением и уменьшить опасность прогрессирования Б. можно, устранив вредные в этом отношении факторы (плохое освещение, плохая печать, слишком мелкий шрифт, неправильная посадка, переутомление зрения работой на близком расстоянии).

БЛИНДА'Ж (франц.)—в воен. деле устаревший термин для обозначения постройки, покрытой слоем земли, укрывающей людей и орудия от навесных выстрелов; ср. *Убежище*.

БЛОК, 1) в механике—простая машина для подъема тяжестей. Б. состоит из веревки или цепи, перекинутой через деревянный или металлический диск, снабженный по окружности желобком и вращающийся на оси. Блок бывает неподвижный, подвижный и сложный. В неподвижном Б. диск вращается на неподвижной оси (рис. *А*); условием равновесия будет равенство сил, действующих на оба конца веревки; такой блок дает не выигрыш в силе, а только изменение ее направления. Чтобы получить выигрыш в силе, применяют соединение блока неподвижного с подвижным. Подвижный блок поддерживается веревкой, проходящей по его жолобу (рис. *Б*); необходимая для подъема сила в два раза меньше поднимаемого груза. Больший выигрыш в силе получается при соединении нескольких Б.; такое соединение называется полиспастом. В полиспасте из 3 неподвижных и 3 подвижных Б. (рис. *В*) при поднятии груза на единицу длины свободный конец веревки должен удлиняться на 6 единиц, т. е. здесь—проигрыш в пути в 6 раз. Зато для поднятия груза требуется сила в 6 раз меньше. 2) В политике—более или менее длительное соглашение политических партий и групп для достижения политических целей этих групп и партий путем совместной борьбы.



БЛОК, Александр Александрович (1880—1921)—поэт, один из самых выдающихся представителей русского *символизма*. Родился и вырос в дворянской интеллигентско-профессорской среде. Печататься начал с 1903.



Ранняя поэзия Блока (1898—1904) создается на почве усадебно-дворянской культуры. Б. этого периода—мистик-романтик, находящийся под сильным влиянием Вл. Соловьева («Стихи о Прекрасной даме»). Революция 1905 порождает кризис в сознании Б. В творчестве Б. впервые возникает тема историч. «возмездия», бесповоротной гибели «окончательно сгнившей» дворянской культуры. Поражение революции и наступившая политическая реакция не дают развиться этим настроениям, но возврат к прошлому для поэта закрыт. Б. начинает иронизировать над своей прежней тематикой (осмеяние мистики в «Балаганчике»). «Деревенская», усадебная стихия вытесняется из его поэзии городской стихией. Влияние Вл. Соловьева сменяется влиянием В. *Брюсова* и декадентства вообще. Однако буржуазно-капиталистический город глубоко чужд и враждебен поэту—выходцу из разрушающегося «белого дома» усадебно-дворянской культуры. В противоположность «певцу города», Брюсову, городские стихи Б. проникнуты «цыганщиной», «кабацкими» настроениями бездомности, обреченности, гибели (1906—08—сб. стихов «Нечаянная радость», «Земля в снегу», лирические драмы). Реакцией на классово чуждую, «ненавистную» буржуазно-капиталистич. действительность является третья стадия творческого развития Б. Идея исторического возмездия переходит в своеобразное «народничество» (драма «Песня судьбы», «Стихи о России», статьи о «народе и интеллигенции»). У поэта возникает тяга к реализму, к традициям Некрасова, к выходу за пределы «заколдованного круга» субъективной лирической поэзии (сборник гражданских стихов «Ямбы», неоконченная поэма «Возмездие»).

Великая пролетарская революция, к-рую Б. воспринял как воплощение его «народнических» чаяний, подняла его «народничество» на новую, более высокую ступень. От всепрощающего умиления перед «родными лохмотьями» Б. переходит к воспеванию борьбы новой, революционной России со старой—«нищей», «темной» и «пьяной» «святой Русью» [поэма «Двенадцать» (1918), стихотворение «Скифы»]. Однако Б. был крайне далек в своем романтическом «народничестве» и «стихийном бунтарстве» от подлинных целей и путей Великой пролетарской революции. В «Двенадцати» Б. возглавляет Октябрьскую социалистическую революцию «мужицким» «Иисусом христом». Вскоре по написании «Двенадцати» и «Скифов» поэт оказывается в кольце старых реакционных влияний; в творческом отношении последние годы Б. совершенно бесплодны.

Соч. Б.: Собрание сочинений, т. I—II, изд. «Алконост», П., 1922; то же, тт. I—VII, Берлин, 1922; то же, тт. I—XII, изд. «Эпоха», Берлин, 1922; Избранные стихотворения, М.—Л., 1927; Собрание сочинений Б., Изд-во писателей в Ленинграде, Л., с 1932 (к 1936 вышли тт. I—VII и X—XI); Дневники, тт. I—II, Л., 1928; Записные книжки, Л., 1930; Письма Александра Блока к родным, М.—Л., 1932.

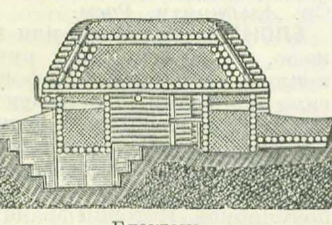
Лит.: Бекетова М., Александр Блок (Биографический очерк), 2 издание, Ленинград, 1930; Цинговатов А., А. А. Блок (Жизнь и творчество), Москва, 1926.

БЛОКА'ДА (англ.)—1) в крепостной войне окружение неприятельской крепости с целью принудить ее к сдаче путем пресечения подвоза продовольствия и военных припасов. 2) Б. морская—воспрепятствование морским сообщениям с неприятельским портом или побережьем под угрозой захвата и конфискации всех, в том числе и нейтральных судов (и грузов), пытающихся прорвать Б. «Классическое» международное право (Парижская декларация 1856 и Лондонская 1909) требовало «эффективности» Б., т. е. постоянного пребывания в блокируемом районе военных кораблей в достаточном количестве для фактического воспрепятствования прорыву Б. Это требование не соблюдалось в империалистскую войну. 3) Б. минная—минирование больших пространств открытого моря с оставлением узких проходов для нейтральных торговых судов (применялась в империалистскую войну гл. обр. странами Антанты). 4) Б. подводная—потопление подводными лодками торговых судов без предупреждения (применялась в ту же войну Германией и послужила поводом для вступления в войну США). 5) Мирной Б. называется морская Б., применяемая при отсутствии состояния войны (при интервенциях). 6) Б. в международном смысле—изоляция государства с целью сломить его сопротивляемость. 7) Экономическая и финансовая Б.—прекращение торговых и финансовых сношений с блокируемой страной в целях воздействия на нее через подрыв ее экономики. Неудачно применявшийся в англо-французских войнах 18—19 вв. (см. *Континентальная блокада*), этот вид Б. был успешно применен к Германии в Мировую войну в форме так называемой голодной Б. Для ее осуществления потребовались также контроль и контингентирование ввоза в соседние с Германией нейтральные страны (Скандинавские и Швейцарию), протесты которых оставались безрезультатными.

Частичная экономическая и финансовая Б. была применена Лигой наций в 1935 и 1936 к Италии (начавшей войну с Абиссинией в нарушение пакта Лиги) в форме воспрещения ввоза в Италию оружия и военного сырья, недопущения к.-л. импорта из Италии и отказа ей в кредитах (см. *Санкции*).

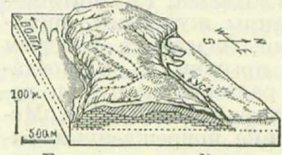
Б. советских республик была организована империалистическими державами в период интервенции в форме экономической и финансовой Б. и политической изоляции (путем отказа от дипломатических и иных сношений с советскими республиками, устранения их от участия в разрешении международных вопросов, недопущения распространения или извращения сведений о них, антисоветских кампаний и т. п.). Эта Б. и изоляция продолжались в различных формах и после прекращения интервенции, в частности в виде непризнания СССР, отказа в кредитах и экономической дискриминации советской торговли. Однако вследствие героических усилий советских рабочих и крестьян, отстоявших, несмотря на все лишения, завоевания Октябрьской социалистич. революции, вследствие роста экономической, военной и политической мощи СССР эта Б. не увенчалась успехом. Уже 16/I 1920 Верховный совет Антанты был вынужден снять воспрещение торговли с советскими республиками; в 1924 СССР был признан почти всеми великими державами. Восстановление отношений с США в 1933 и вступление СССР в Лигу наций положили конец последним надеждам антисоветских кругов на возможность изоляции Советского союза.

БЛОКГА'УЗ — полевая или долговременная постройка, приспособленная к обороне, обыкновенно во все стороны, а иногда только вперед или в две стороны; может служить также и жильем.



Блокгауз.

БЛОКДИАГРА'ММА—схематический чертеж, передающий все три измерения—длину, ширину и высоту. Б. дает в перспективе соединение картографич. изображения и геологич. разреза или профиля. Часто применяется в новых руководствах по геологии и физической географии в тех случаях, когда желательно объяснить зависимость форм поверхности от геологического строения.



Блокдиаграмма Волгостроя.

БЛОКИРО'ВКА—один из способов, обеспечивающих безопасность движения поездов, при котором сигналы так связаны между собой, что по их положению можно судить о том, свободен ли лежащий впереди участок пути. Б. применяется обычно на двухпутных участках с большим движением, так как дает возможность частого отправления поездов друг за другом без риска нагона предыдущего поезда последующим. Для этой цели перегоны между станциями делятся на более мелкие участки (блок-перегоны), а на границах их устраиваются блок-посты—будка с семафором, своим положением указывающим, свободен или занят лежащий впереди блок-перегон. Это достигается устройством между семафорами блок-постов электрической связи, вследствие каковой семафор, мимо к-рого проследовал поезд, будучи закрыт, не может быть открыт до тех пор, пока поезд не пройдет следующий блок-пост и пока за ним не закроется следующий семафор. Закрытие и открытие семафоров производится сигналистами или автоматически путем нажатия проходящим мимо блок-поста поездом педали, связанной с семафорами. Б. требует значительных затрат на первоначальное сооружение, тщательного ухода, но дает максимальное использование пропускной способности; поезда могут отправляться каждые 5—10 минут без риска нагнать предыдущий.

БЛОКНО'Т (франц.)—тетрадка отрывных листков для отметок.

БЛО'КОВЫЙ НЕРВ—четвертая пара головных нервов. Является двигательным нервом, иннервирует верхний косой мускул глазного яблока.

БЛО'КШИВ—пловучая база, судно, приспособленное для жилья или под склад вещей и провианта.

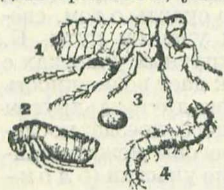
БЛОНДИ'НЫ—люди со слабым развитием красящего вещества—*пигмента*—в коже, обычно сопровождаемым слабым его развитием в волосах (светловолосость) и радужной оболочке глаз. Распространены Б. в средних и сев. широтах Сев. полушария и являются вероятно продуктом утраты первоначальной, свойственной предкам человека более темной окраски. Ср. *Альбинизм, Расы*.

БЛОНДЫ—шелковое или полушелковое кружево, вырабатываемое ручным способом на коклюшках по сетчатому фону цветами или другими фигурами. Производство Б. развито во Франции и Испании, где из них изготовляют украшения одежды и шали (мантильи).

БЛОС (Blos), Вильгельм (1849—927)—герм. с.-д. (с 1871). С 1877—депутат рейхстага. Автор популярной «Истории французской революции» (рус. пер.) и «Истории германской революции 1848 года» (рус. пер.). Во время Мировой войны—социал-патриот. В 1919—20 Б.—с.-д. премьер-министр Вюртемберга, затем отошел от политики. Написал воспоминания, вышедшие в 1922.

БЛОХА ЗЕМЛЯНАЯ, блошка, Phyllotreta—маленький, в 2—3 *мм* длины, жучок сем. листоедов с сильными ногами, благодаря которым может делать высокие прыжки. Б. з. поедает всходы огородных растений (капусты, репы, редиски) и полевых растений (льна). Меры борьбы—опрыскивание поврежденных растений *швейнфуртской зеленью*, посыпка увлажненных растений махоркой (1 часть) с золой (2—3 части), ловля Б. з. осмоленным флагом и др.

БЛОХИ, Pulicidae—характерная группа насекомых. Крыльев Б. не имеют, тело сжатое с боков, ноги сильные, задние приспособлены для прыганья, усики короткие, глаза простые, ротовые части вытянуты в хоботок. Известно около 500 видов. Питаются исключительно кровью. Приблизительно раз в 3 месяца откладывают до 12 беловато-желтоватых яиц, видимых простым глазом, через 4—9 дней из них выходят личинки. Личинки живут в сору, питаются всякими отбросами, через 11—32 дня обращаются в куколку (кокон), из которой дней через 12—34 выходят Б. Продолжительность жизни каждой около 2 лет.



1—взрослая Б., 2—личинка, 3—яйцо, 4—только что вылупившаяся из куколки блоха.

Человечьи Б., Pulex irritans, встречаются по всему земному шару. В наших широтах наибольшее количество выводится в июне—июле, наименьшее—в январе. Б. через *крыс* передают чуму. Для собак Б. являются передатчиками (промежуточным хозяином) паразитного червя, т. н. огуречного *цепеня*.

Мерами против размножения Б. являются гл. обр. чистота и яркий солнечный свет; не выносят Б. также большой влажности или сухости и уничтожаются, если мыть пол водой с керосином, мылом и карболкой или крезолом, стены обмывать водой с солью. В тропич. Америке и всей Африке распространена Б. песочная, Sarcopsylla penetrans; живет на песке, нападает на человека, других млекопитающих и птиц. Самка является уже не временным паразитом, а постоянным—впивается под кожу, под ногти и производит болезненную опухоль. См. также *Алакурт*.

БЛУЖДАЮЩАЯ ПОЧКА—ненормально подвижная или смещенная с ее обычного места почка. В основе Б. п. лежат особенности строения почечного ложа и расслабление поддерживающего связочного аппарата почки вследствие быстрого исхудания, частых родов, ушибов, опущения внутренностей и др. Неправильное положение почки нарушает ее деятельность, проявляясь в болях, нервных расстройствах и др. Лечение—ношение бандажа, укрепление мышц живота, операция подшивания почки.

БЛУЖДАЮЩИЕ КЛЕТКИ—свободные клетки тела животных (гл. обр. соединительной ткани), передвигающиеся наподобие амёб (амёбоциты, лейкоциты); обладают способностью захватывать и перерабатывать продукты распада тканей. Играют большую роль при воспалении. См. *Фагоцитоз*.

БЛУЖДАЮЩИЕ ОГНИ, или болотные огни—бледные язычки пламени, появляющиеся над болотами и происходящие от сгорания легкого газа *метана*, выделяющегося при гниении под водой. Загорание метана объясняется примесью фосфористого водорода, самовозгорающегося на воздухе. Б. о. служили предметом многих суеверий и сказок.

БЛУЖДАЮЩИЕ ТОКИ—электрические токи, к-рые ответвляются при прохождении поездов электрических железных дорог или городских трамваев в почву и заложенные под землей по соседству с электрической железнодорожной линией металлические трубопроводы (водопровод, канализация, теплофикация), осветительные и телефонные кабели, тоннели метро. Б. т. производят разъедание (электрокоррозия) стенок и стыков трубопроводов, оболочек кабелей, чем причиняют большие убытки. Ток силой в 1 ампер съедает в течение года ок. 35 *кг* свинца и ок. 7 *кг* железа (стали). До сих пор еще нет простых и надежных средств, к-рые могли бы обеспечить целость подземных сооружений от электрокоррозии. Все многочисленные предложенные меры лишь при известных условиях могут в той или иной степени гарантировать долговечность сооружений. Большие успехи в этом отношении достигнуты в Советском союзе. На основе работ Научно-исследовательского института связи удалось осуществить защиту от Б. т. телефонных кабелей Москвы, Ленинграда и ряда других городов.

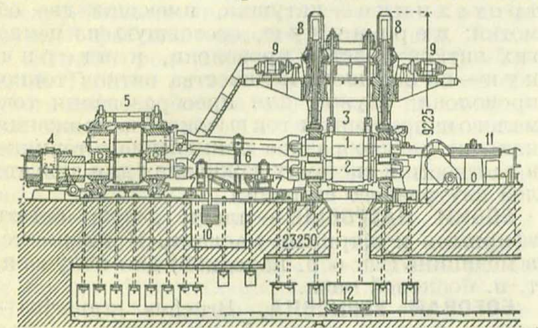
БЛУЖДАЮЩИЙ НЕРВ—десятая пара черепномозговых нервов. Содержит двигательные и чувствительные волокна; Б. н. вместе с симпатическим нервом (см. *Вегетативная нервная система*) иннервирует внутренние органы (глотку, легкие, сердце, желудок, селезенку, кишки, поджелудочную железу и др.).

БЛУ'МЕНБАХ (Blumenbach), Иоганн Фридрих (1752—840)—нем. анатом и антрополог. Разделил человечество на 5 рас (кавказскую, монгольскую, эфиопскую, американскую и малайскую), к-рые до сих пор признаются многими антропологами. Своей классической работой о врожденных вариациях человеческого тела положил основание физической антропологии, а исследованиями черепа обосновал *краниологию*.

БЛУ'МИНГ (неправильно—блюминг)—самый крупный обжимной прокатный стан, при-

меняемый для прокатки тяжелых заготовок, называемых б л у м а м и. На этом стане прокатываются стальные слитки весом от 4,5 до 10 *т* в заготовку сечением от 250×225 *мм* до 150×150 *мм* и иногда до 125×125 *мм*. Б.—обычно станы дуореверсивного типа (см. *Прокатные станы*), с диаметром валков от 850 до 1.350 *мм*. У триостанов диаметр валков от 700 до 1.050 *мм*. Длина валков на американских Б. от 2.000 до 2.600 *мм*.

Б. (на рис.—схематический продольный разрез) состоят из ряда механизмов. Электрооборудование для Б. представляет по существу



целую электрическую станцию и состоит из прокатного двигателя (главного мотора) с нормальной мощностью в 7.000 л. с. (максимальная выключающая мощность—19.000 л. с.), агрегата Ильгнера из двух генераторов постоянного тока по 4.000 л. с., асинхронного двигателя трехфазного тока в 4.900 л. с., маховика (весом около 180 *т*) с маховым моментом 800 *т/м*² и возбудительного агрегата. Включение между сетью и приводом маховичного агрегата Ильгнера способствует выравниванию нагрузки и сглаживанию максимальной нагрузки. Главный мотор соединен с прокатными валками *1* и *2*, заключенными в р а б о ч у ю к л е т ь *3* при помощи главной муфты *4* и шестеренной клети *5*. Нижний шпиндель *6* опирается на 2 подшипника *7*. На верху станин *8* укреплен нажимной механизм; нажимными винтами от моторов *9* верхний валок после каждого пропуска опускается, чем уменьшает зазор между валками; величина зазора указывается стрелкой особого циферблата. Обратный подъем верхнего валка происходит под действием противовеса *10*. Для придания формы прокатываемому материалу на валках выточены фасонные канавки (ручьи); число ручьев на валке при немецкой калибровке 5—6, при американской 2—3; во втором случае на середине валка имеется гладкая часть, на к-рой можно прокатывать с л я б ы (тяжелые заготовки прямоугольного сечения в виде пластин, идущие далее на прокатку листов).

Подача слитков к Б. и от него прокатанных заготовок производится при помощи р о л ь г а н г о в (стальных рам с укрепленными на них роликами), помещаемых спереди и сзади Б. Ролики вращаются от моторов и подают лежащий на них слиток к валкам Б. или отводят его по выходе из них. По обе стороны стана устанавливается по два манипулятора *11* для передвижения слитка вдоль валка от ручья к ручью по роликам рольганга и для выпрямления слитка в случае его искривления при прокатке. Для кантования (переворачивания на 90°) слитков спереди и сзади Б. устанавливаются кантовальные аппараты, приводимые в движение моторами. Во время прокатки окалина падает в вагонетку *12*.

Средняя производительность современных Б. при прокатке блумов сечением 200×200 *мм* достигает 1.200 тыс. *т* в год. Общий вес Б. ок. 1.750 *т*. В этот вес входит следующее количество металлов: стального литья—750 *т*, чугунного литья—460 *т*, поковок—460 *т*, медного литья—25 *т*, баббита—5 *т*, железных конструкций—50 *т*. В СССР блуминги начали строить в 1931: на Ижорском з-де рабочие и техники, руководимые коммунистич. партией, овладели передовой иностранной техникой и выпустили первые два блуминга-гиганта; з-д «Электросила» дал первый агрегат электрооборудования для Б. Как самые Б., так и электрооборудование к ним в состоянии изготовить только самые крупные мировые з-ды. Во втором пятилетии на различных заводах СССР будет построено и введено в эксплоатацию 13 Б.

БЛУМФОНТЕ'ЙН (Bloemfontein)—гл. гор. Свободного Оранжевого гос-ва (Южно-Афр. союз), ж.-д. узел; 45,1 т. ж. (1928), 28,5 т. белых (1931). Торговля шерстью. Быстро растущий экономический и культурный центр. Климатическая станция.

БЛЭК (Blake), Роберт (1599—657)—англ. моряк и корсар, участник *Английской революции*, один из вождей *индепендентов*. Кромвель поручил ему организацию республиканского флота. Одержал ряд морских побед над голландцами и испанцами.

БЛЭ'КСТОН (Blackstone), Вильям (1723—1780)—англ. государствовед 18 в., автор соч. «Комментарии к английским законам» (1765—1769) (рус. пер.). Бурж. идеолог неограниченной власти парламента, Б. утверждал, в противовес притязаниям сторонников власти короля, что парламент по англ. конституции есть местопребывание самодержавной власти и что он обладает верховной и безответственной властью (теория п а р л а м е н т с к о г о с у в е р е н и т е т а). Был защитником имущественного ценза, который он считал предпосылкой самостоятельной воли.

БЛЮМ (Blum), Леон (р. 1872)—французский социалист, гл. редактор центр. органа соц. партии «*Попюлер*». Адвокат, в прошлом литературный критик, Б. примкнул к соц. партии в конце 90-х гг., но выдвинулся в ней лишь после Мировой войны. В 1919 выбран в Палату депутатов. После раскола на съезде в Туре, на к-ром Б. выступал ярым противником Коминтерна, он принял активное участие в воссоздании старой соц. партии и вскоре занял в ней руководящее место. Центрист, лавирующий между откровенно правыми элементами партии и революционизирующимися левыми, Б. относился отрицательно к вхождению в буржуазные министерства, но в то же время поддерживал большинство из них извне в силу тактики «меньшего зла». В частности Б. систематически поддерживал, в качестве лидера парламентской соц. фракции и редактора «Попюлер», иностранную политику французской буржуазии и долгие годы выступал яростным врагом Союза ССР. В последнее время, в связи с наступлением фашизма и бурным процессом левения масс, Б. пошел на заключение единого фронта с компартией и на участие в народном фронте. Талантливый журналист и искусный парламентарий, обладающий большими связями в среде правящих классов, Б. играет роль общепризнанного вождя соц. партии и пользуется ненавистью

франц. фашистов. После победы нар. фронта на выборах 1936 Б. стал во главе франц. пр-ва.

БЛЮМ (Blum), Роберт (1807—48)—нем. политич. деятель. В *революцию 1848*—вождь саксонской демократии, вице-президент Франкфуртского предпарламента и затем член Франкфуртского парламента (Национального собрания), где занимал место на крайней левой. Входил в состав делегации, отправленной левым крылом Франкфуртского парламента в революционную Вену, где принял участие в баррикадной борьбе. После подавления Венского восстания был схвачен и расстрелян по приговору австрийского военного суда, не посчитавшегося с его депутатской неприкосновенностью. Расстрел Б. вызвал большое возбуждение среди революционных элементов Германии.

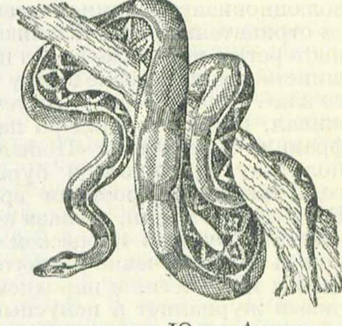
Лит.: Либкнехт В., Роберт Блюм и революция 48 года в Германии, СПБ, б. г.

БЛЮМИНГ—см. *Блуминг*.

БЛЮ'ХЕР, Василий Константинович (р. 1881)—маршал Советского союза, командующий Особой краснознаменной дальне-восточной армией (ОКДВА). До войны 1914—18 Б. работал на вагоностроит. з-де в Мытищах. В 1910 за руководство забастовкой был приговорен к заключению в тюрьме. С 1914 Б. — рядовой царской армии. С 1918 — член ВКП(б). Активно участвовал в Октябрьской социалистической революции и гражданской войне против Дутова, Колчака и Врангеля. В 1921—22 руководил операциями на Дальнем Востоке по ликвидации белогвардейцев и интервентов, в частности разбил белых в сражении под Волочаевской; занимал по окончании гражданской войны ряд ответственных командных постов. В 1929, во время налетов белокитайцев на КВЖД и на сов. территорию на Дальнем Востоке, Б. был назначен командующим Дальне-восточной армией и успешно руководил ее действиями по защите сов. дальне-восточных границ. За выдающиеся боевые заслуги награжден 4 орденами Красного знамени, орденами Ленина и Красной звезды.



БЛЮХЕР (Blücher), Гебгард (1742—819)—прусский генерал времени освободительной войны Германии против Наполеона. Своевременное появление прусских войск под начальством Б. под *Ватерлоо* (1815) на помощь англичанам решило исход этого сражения.



БОА', Boidae—род исполинских змей подсемейства *удавов*, достигают 5 *м* длины; неядовиты, хищны, питаются мелкими млекопитающими, для человека безопасны. Живут главным образом в тропиках Юж. Америки. Мясо Б. туземцы едят. Кожа идет на поделки. Представитель—боа-констриктор.

БОБ — характерный для бобовых растений плод, раскрывающийся на две створки, одногнездный, реже поперечно или продольно разделенный, образованный одним плодолистиком. Наружная стенка сухая; иногда внутри—сочная ткань. В общежитии боб обычно неправильно называют *стручком*.

БОБИ'НА, катушка, 1) в горном деле—барабан, на к-рый наматывается подъемный канат; 2) в прядильном деле—шпуля с намотанной на нее в виде цилиндра пряжей; 3) в бумажном производстве—катушка с намотанной рулонной бумагой; 4) в электротехнике—катушка, имеющая две обмотки: первичную, состоящую из немногих витков толстой проволоки, и вторичную—из большого количества витков тонкой проволоки; служит для преобразования тока малого напряжения в ток высокого напряжения; находит разнообразное применение в технике, в частности в системах зажигания для двигателей внутреннего сгорания.

БОБКИ ЛАВРОВЫЕ — плоды *лавра*; богаты эфирными и жирными маслами. Применяются в медицине (гл. обр. народной) для получения т. н. бобковой мази.

БОБОВАЯ ЗЕРНОВКА, Bruchus granarius — жучок черного цвета, 5 *мм* длины; распространен по всему СССР, поражает бобовые растения. Самка Б. з. откладывает яички на завязи, а развившиеся из них личинки проникают в зеленые молодые семена, всегда по одной в одном семени. Семена и бобы развиваются и созревают, находящаяся в них личинка в конце августа окукливается, в сентябре превращается во взрослого жучка, попадающего в зернохранилище. Меры борьбы—отбор семян, для чего их перед посевом опускают в воду. Пораженные семена всплывают и т. о. тщательно отделяются от здоровых.

БОБОВАЯ РУДА—см. *Железные руды*.

БОБОВОЕ МАСЛО, соевое масло—масло с приятным запахом и вкусом, получаемое из бобов сои. Применяют Б. м. в пищевой пром-сти и как технический материал (мыловарение, стеариновое производство, осветительный материал и пр.). Принадлежит к группе полувысыхающих масел. Легко поддается *гидрогенизации*.

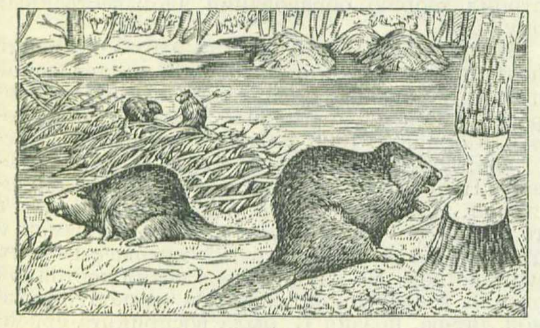
БОБОВЫЕ, Leguminosae — большое сем. растений (деревья, кустарники, полукустарники, однолетние и многолетние травы), характеризующееся гл. обр. устройством плода—одногнездного боба, вскрывающегося двумя створками. Б. известно свыше 12 т. видов; они делятся на три подсемейства: 1) *мимозовых*, напр. *мимозы*, *акации*; растут гл. обр. в теплых странах; 2) *цезальпиниевых*—гл. обр. тропические деревья, кустарники, лианы и травы; 3) *мотыльковых*, к к-рым относятся горох, фасоль, бобы, клевер и др. Среди Б. масса полезных медицинских, технических и съедобных растений. В с. х-ве Б. имеют большое значение, так как могут расти на бедной азотом почве, извлекая (благодаря сожительству с особыми бактериями) азот из воздуха, затем своими корневыми остатками обогащая почву азотом и тем повышая ее плодородие (ср. *Азотособиратели*). Введение Б. растений в севооборот—одно из верных средств увеличения урожая. Б., особенно мотыльковые, богаты белками, поэтому очень питательны. Разводимые с.-х. Б. разделяются обычно на зерновые (горох, бобы, фасоль и др.) и кормовые (клевер, вика, люцерна,

чина, эспарцет и др.). Т. к. наши представители Б. относятся к подсемейству мотыльковых, то нередко их неправильно называют семейством мотыльковых.

БОБОРЫКИН, Петр Дмитриевич (1836—921)—беллетрист. Из дворянской семьи. Написал ок. 90 томов. Б. в своем творчестве явно симпатизирует растущей и европеизирующейся буржуазии. В его романах 60-х и 70-х годов («Жертва вечерняя», «Солидные добродетели», «Дельцы») изображено капиталистическое хищничество пореформенной эпохи. Начиная же с 80-х гг. Б. пишет романы, рисующие общественно-бытовые явления, связанные с ростом крупной фабрично-заводской пром-сти. Таковы «Китай-город» (1882), «Перевал» (1894), «Василий Теркин»; в последнем чрезвычайно сочувственно обрисован европейски просвещенный буржуа Теркин. Откликнувшись на полемику между народниками и марксистами в романе «По-другому», Б. обнаружил полное бессилие понять сущность разногласий между ними. Произведения Б. поверхностны и перегружены ненужными подробностями. Из критических работ наиболее значительна «Европейский роман на Западе» (1900). Собрание сочинений, 12 тт., СПБ (1885—87). Дополнительно к этому изданию—собрание романов, повестей и рассказов, 12 томов, СПБ, 1897.

Лит.: Овсянико-Куликовский Д., П. Д. Боборыкин, в кн.: История русской литературы 19 века, т. V, изд. «Мир», М., 1924.

БОБР, 1) Castor—род грызунов. Тело у Б. неуклюжее, хвост сверху сплюснутый и покрыт чешуями, ноги короткие пятипалые, пальцы задних ног с плавательной перепонкой. Б. живут небольшими колониями в средней полосе (между 39° и 68° с. ш.) Сев. полушария.



Известны удивительные постройки Б.—плотины и жилища. Обычно жилища строятся в два этажа и имеют вид правильной кучи до 3 *м* высоты; верхний этаж—сухой—служит для жилья, а в нижнем—подводном—хранятся припасы; от него идет выход под воду. Чтобы выход был всегда закрыт водой, Б. сооружают поперек реки плотины из перегрызенных стволов деревьев и веток; промежутки закладываются илом и камнями. Плотины бывают до 4 *м* ширины и неск. десятков *м* длины. Летом Б. большей частью проводят время в одиночку. Подрастающие молодые Б. обычно остаются в семье до 3 лет. Продолжительность жизни Б. до 50 лет. Охотятся на Б. из-за меха, к-рый очень ценится. Цвет его каштаново-бурый. Большинство мехов добывается в Канаде и Сибири. Известны 2 вида: европейский Б., или речной, C. fiber, до 95 *см* длины. В последнее время он почти повсюду истреблен; частично сохранился на З. и С.-З. СССР, в центр.-черноземной полосе (около 1 т. голов), в Зап. Сибири, а также в нек-рых местах Зап. Европы (по рекам Эльбе, Роне, в Норвегии). Канадский Б., C. canadensis, мало отличается от европейского; живет на восток от реки Миссури. Мех Б. высоко ценится, мясо съедобно. Раньше Б. ценились также особым веществом—*бобровой струей*.

2) Б. болотный, Myocastor coypus, или коипу—грызун сем. осьмизубых; тело длиной в 45—90 *см*. Мех черно-желто-бурый, густой и мягкий, высоко ценится. Мясо употребляется в пищу. Живет в Юж. Америке.

Лит.: Кеппен Ф., О прежнем и нынешнем распространении бобра в пределах России, СПБ, 1902; Огнев А. и Огнев С., Обитатели побережий (Звери, птицы и гады средних губерний РСФСР), М.—Л., 1926; Граве Г., Речной бобр в пределах СССР и его хозяйственное значение, «Труды по лесному опытному делу», М.—Л., 1931, вып. XIV.

БОБР—р. в Польше, правый приток Нарева (система Вислы). Протекает по широкой и болотистой долине. Дл. 180 *км*. Судоходен. Правый его приток—р. Нетта—соединен Августовским каналом с системой реки Неман.

БОБРИК—тяжелая валяная ткань из грубой шерсти со стоячим ворсом; Б. бывает одноцветным и меланжевым (серебристый Б.); идет для верхней одежды и как ковровая ткань.

БОБРИКИ, с 1934—Сталиногорск—гор. МО; 69 т. ж. (1935). Индустриальный центр в юж. части Подмосковного угольного бассейна, вырос во 2-й пятилетке в связи с строительством Сталиногорского энергохимич. комбината предприятий каменноугольной, химической и керамической пром-сти. Комбинат создан на базе использования местных сырьевых ресурсов: угля, побочных продуктов химич. переработки угля и сопутствующих углям глин. Предприятия пользуются энергией Сталиногорской электростанции, ведущей станции всего Подмосковного бассейна. По проектной мощности в 400 т. *квт* станция занимает первое место во всей МО. Город связан ж. д. со ст. Бобрик-Донской Московско-Курской ж. д.

БОБРИКОВ, Николай Иванович (1839—904)—финляндский генерал-губернатор (с 1898). Был проводником руссификаторской захватнической политики русского царского пр-ва в Финляндии. Попытки ввести в Финляндии общеимперские законы, уничтожить финляндские войска, ввести общую воинскую повинность и объявить русский яз. обязательным и официальным яз. в гос. учреждениях содействовали быстрому росту нац.-революц. движения. В 1904 Б. был убит сыном финляндского сенатора Е. Шауманом.

БОБРОВ—город, р. ц. Воронежской обл. на р. Битюге, в 2 *км* от станции Б.; 22,5 т. ж. (1935). 2 мельницы, крупорушки, кирпичный, маслобойный заводы.

БОБРОВАЯ СТРУЯ—выделение особых желез бобра. Обладает острым своеобразным запахом и горьким вкусом. Раньше спиртовой настой Б. с. широко применялся при истерии, бессоннице, неврастении. Теперь это средство не применяется.

БОБРОВСКАЯ (Зеликсон), Цецилия Самойловна (р. 1876)—член РСДРП (с 1898), старая большевичка (с 1903). Работала в первых с.-д. кружках Варшавы (1894), затем в Харькове орг-тором и пропагандистом. После ареста (в 1899) была выслана на родину и бежала

за границу; по возвращении вела в ряде городов руководящую парт. работу по поручению «Искры». В 1904 Б.—секретарь Бакинского к-та б-ков. Активный участник революции 1905 в Москве и член МК большевиков. Будучи членом Лефортовского райкома, участвовала в Декабрьском вооруженном восстании. В 1907—член и секретарь Иваново-Вознесенского к-та б-ков. В 1908 Б.—секретарь Моск. окружного к-та партии. Тогда же после тюремного заключения выслана в Вологодскую губ. на 2 года. В 1914 Б.—член редакции большевистского еженедельника «Рабочий труд». После Февральской бурж.-демократич. революции Б. работала в Серпухове (член парт. к-та и президиума совета); в октябре 1917—секретарь Моск. окружного к-та б-ков и позже—секретарь Моск. обл. совета рабочего контроля. С 1919 выполняла ответственную парт. работу по поручению МК и ЦК. Ныне (1937) работает в Коминтерне. Б.—автор «Записок рядового подпольщика» (1894—1914), 2 изд., М., 1924.

БОБРУЙСК—город на р. Березине, р. ц. БССР, пристань и ж.-д. станция; 77,6 т. ж. (1935). Промышленность—деревообрабатывающая, швейная, металлообрабатывающая, пищевая. В царской России был крепостью.

БО'БСЛЕЙ—сани для катания с естественных ледяных или снежных гор (см. *Саночный спорт*). Передняя часть Б. подвижна, что дает возможность управлять им; рассчитан на 6—12 пассажиров. Катание на Б. довольно опасно. Управление Б. требует большого опыта и хладнокровия, т. к. Б. развивает громадную скорость—до 90 *км* в час.

БОБЫ—название нескольких растений сем. бобовых. Наибольшее практическое значение имеют: 1) Б. конские, или русские, Vicia Faba—травянистое растение подсем. мотыльковых с белыми цветками с черными пятнами и крупными, богатыми белковыми веществами плодами (бобами). Культивируются с доисторических времен. Разводятся во многих сортах. Главным образом идут как кормовые скоту (лошадям, коровам, свиньям), меньше — в пищу людям. Очень питательны. Ценны как *азотособиратели*, обогащающие почву азотом и тем повышающие урожай других растений. Один *га*, засеянный Б., дает ок. 3 *т* семян и ок. 8 *т* соломы. Культура распространена в умеренной и южной частях СССР (родина Б.—Юго-Зап. Азия, Средиземноморье). 2) Турецкие Б.—см. *Фасоль*. 3) *Калабарские бобы*. 4) Соевые бобы—см. *Соя*.



Лит.: Муранова В., Бобы, М.—Л., 1931.

БОБЫЛИ—в Московской Руси название обезземеленных крестьян; обезземеление часто происходило в силу захвата крест. земли помещиком. Потеряв или забросив пашню (отсутствие пашни освобождало от податей), Б. продолжали жить на земле своего барина, за что платили ему особый налог (бобыльщину). Занимались также ремеслом или работой по с.-х. найму. В поисках работы они переходили с одного места на другое и надолго отрывались от своего двора и семьи (вот почему впоследствии Б. стали называть всякого бездомного и одинокого человека). Обезземеление крестьян в России особой силы достигло во время хоз. кризиса в 16—17 вв. (см. *Крепостное хозяйство* в России). В это время Б. составляли большинство крест. населения опустевших уездов. Когда кризис миновал, они начали массами возвращаться к земледелию, поэтому число Б. значительно уменьшилось. До 30-х гг. 17 века Б., не имея пашни, были свободны от гос. подати. С этого времени пр-во вместо поземельной подати ввело подать подворную, и т. о. все Б. впрягаются в «тягло», т. е. в платеж гос. подати. Этот закон, уравняв Б. с пашенными крестьянами в податях, не уничтожил бобыльства как социального явления, но самый термин «Б.» в его официальном значении отмирает, оставшись лишь в бытовой речи как название безземельного крестьянина.

БОВА'—герой древнерусской повести, восходящей к средневековому итал. рыцарскому роману. Впоследствии повесть превратилась в лубочную сказку.

БОВЕ, Осип Иванович (1784—834)—московский архитектор, представитель стиля *ампир*. После пожара Москвы в 1812 был во главе «комиссии для строений». Б.—автор б. Триумфальных ворот (у Тверской заставы) и 1-го проекта Большого театра.

БОВЕРИ' (Boveri), Теодор (1862—915)—нем. биолог, профессор в Вюрцбурге, автор теории индивидуальности *хромозом*, являющейся основой современной цитологии наследственности, автор ряда важнейших работ по экспериментальной зоологии, эмбриологии и цитологии. Б. доказал, что главным носителем наследственных свойств является *хроматин* ядра, определил роль центрозомы, заложил основы учения об органообразующих веществах, построил теорию образования злокачественных опухолей.

БО'ВШОВЕР, Иосиф (1873—915)—еврейский поэт, предшественник еврейской пролетарской поэзии. Уроженец Белоруссии, в 1891 эмигрировал в Северную Америку. Работал на меховой фабрике, с 1899 заболел психическим расстройством. Свои стихи помещал в рабочей печати Нью Иорка и Лондона, гл. обр. анархистской. Полные революционного пафоса, они в то же время проникнуты мягким лиризмом и отличаются значительным художественным мастерством. Не найдя в свое время достойной оценки в еврейской, насквозь мелкобуржуазной лит-ре, поэзия Б. была воспринята еврейскими рабочими, распевавшими его песни. Свое литературное признание творчество Б. получило лишь в СССР после Октябрьской социалистич. революции.

БОГ—в религиях обозначение нек-рых или одного из высших духов. «Бог,—писал Ленин,—есть (исторически и житейски) прежде всего комплекс идей, порожденных тупой придавленностью человека и внешней природой и классовым гнетом, идей, закрепляющих эту придавленность, усыпляющих классовую борьбу» (Ленинский сборник I, Письмо к Горькому, № 34, стр. 157). Представление о Б. развивается еще в родовом обществе и связано гл. обр. с анимистическими представлениями о душе и духах (см. *Анимизм*).

Беспомощность перед природой, гнет родовых связей, обусловленный слабым состоянием производительных сил,—все это фантастически отражается в образе родовых духов или духа-первопредка, к-рые якобы требуют бес-

прекословного выполнения всех обычаев и порядков, введенных ими. С объединением родов в племенные группы объединяются и родовые духи—эти первоначальные божества. Отсюда происходит многобожие (п о л и т е и з м), вера в существование многих Б. Классовый гнет, бессилие перед эксплоататорами получают отражение в образах богов—царей, правящих миром точно так же, как земные владыки правят своими царствами. Беспомощность перед природой отражается в вере, что боги заведуют различными силами природы: солнцем, ветрами, грозой и т. д., что от прихоти богов зависит жизнь людей. Когда же в процессе ожесточенной борьбы друг с другом племена начинают объединяться в большие гос. организации, происходит объединение и среди богов. Боги племени-победителя становятся высшими богами, боги побежденных племен низводятся на положение низших или даже просто героев, а иногда превращаются в злых, нечистых духов. Подобно тому как на земле царь племени-победителя возвышался неизмеримо над всеми прочими царями и князьями, так и на небе среди богов возвышается теперь главный Б. (г е н о т е и з м). В религиях древнего Египта и Ассиро-Вавилонии можно уже проследить переход от генотеизма к *монотеизму* (единобожию), когда главный Б. настолько выделяется, что все прочие рассматриваются как его проявление. Так, в *вавилонской религии* выделяется бог Мардук; бога Ниниба начинают рассматривать как Мардука силы, Нергала—как Мардука битвы, Энлиля—как Мардука власти и царства.

Но монотеизм получает свое окончательное развитие в об-ве товаропроизводителей. Маркс писал: «Для общества товаропроизводителей, характерное общественно-производственное отношение которого состоит в том, что продукты труда являются здесь для них товарами, т. е. стоимостями, и что отдельные частные работы приравниваются здесь друг к другу в этой единообразной форме как одинаковый человеческий труд,—для такого об-ва наиболее подходящей формой религии является христианство с его культом абстрактного человека, в особенности в своих бурж. разновидностях, каковы протестантизм, деизм и т. д.». В капиталистич. мире, где царствует слепая сила рынка, где жесточайшая эксплоатация строится не на непосредственных отношениях господства и подчинения, а проводится под формой вольнонаемного труда, Б. представляется уже не в виде царя с бородой и усами и короной на голове, а как некая духовная сила, перед к-рой якобы все люди равны. Представления, по к-рым Б. рисуется как безличная сила, разлитая во всей природе, носят название *пантеизма*. В 17 и 18 вв. получает распространение *деизм*, по к-рому Б. является только творцом мира, но не управляет им.

Идея Б. является одной из самых реакционных идей. Идея Б. «всегда с в я з ы в а л а угнетенные к л а с с ы верой в б о ж е с т в е н н о с т ь угнетателей» (Ленин, там же, стр. 159). Идея Б. является орудием одурманивания трудящихся масс. Являясь фантастическим отражением реального мира, идея Б. мешает разработке правильных, научных взглядов на природу и об-во, мешает проникновению этих взглядов в широкие массы.

Лит.: М а р к с К., Капитал, т. I (гл. I—Товар, разд. Д—Товарный фетишизм и его тайны), 8 изд., 1935; Л е н и н В., Соч., 3 изд., т. VIII («Социализм и религия»), т. XIV («Об отношении рабочей партии к религии»); е г о ж е, Письма к Горькому (№ 32 и № 34), в кн.: Ленинский сборник I, М.—Л., 1930; Л а ф а р г П., Причины веры в бога, [Курск], 1923.

БОГАЕВСКИЙ, Африкан Петрович (р. 1872)—генерал. Ставленник Деникина, с фев. 1919,—атаман войска Донского. В 1920 Б. назначен Деникиным председателем южно-русского белого пр-ва; проводил политику буржуазно-помещичьей контрреволюции. После разгрома Врангеля Б. уехал за границу.

БОГАЕВСКИЙ, Константин Федорович (род. 1872) — художник-пейзажист и рисовальщик круга «*Мир искусства*». Автор стилизованных пейзажей с архаическими руинами и дикими скалами.

Лит.: В о л о ш и н М., Константин Богаевский, «Аполлон», СПБ, 1912, № 6.

БОГАЕВСКИЙ, Митрофан Петрович (1882—1918)—контрреволюционер, один из идеологов либеральных буржуазно-офицерских кругов казачества; педагог. В июне 1917—помощник атамана при Каледине. Б. был также при Каледине пред. Верховного войскового круга. В марте 1918 сдался советскому отряду и обратился к казакам с воззванием о прекращении гражданской войны, но вновь принял участие в подготовке контрреволюц. выступления и был убит казаками.

БОГАРА, б о г а р н о е з е м л е д е л и е—посевы на неорошаемых землях в районах орошаемого земледелия.

БОГАРНЭ' (Beauharnais), 1) А л е к с а н д р (1760—94)—франц. революц. генерал, командующий Рейнской армией, казненный за сдачу Майнца. 2) Ж о з е ф и н а (1763—814)—в первом браке жена Александра Б., первая жена Наполеона, с к-рой он развелся (1809), чтобы жениться на Марии Луизе, австр. принцессе. 3) Е в г е н и й (1781—824)—сын Александра Б., пасынок и один из генералов Наполеона, получивший пост вице-короля Италии.

БОГАТСТВО. В обществах с натуральным хозяйством, где все производится для собственного потребления, Б.—совокупность потребительных ценностей, т. е. запас предметов, обеспечивающих удовлетворение потребностей. В меновых обществах, где господствует товарное производство, Б.—совокупность товаров, меновых стоимостей. В меновом об-ве достаточно обладать определенным количеством меновых стоимостей в товарной или денежной форме, чтобы получить возможность приобрести необходимые потребительные стоимости. В политич. экономии после А. Смита, написавшего знаменитое «Исследование о богатстве народов», слово «Б.» почти не встречается, оно заменено словом «капитал» и термином «потребительная стоимость». Под народным, или национальным Б. принято понимать денежное выражение реальных ценностей, находящихся во владении данной нации. Фиктивные ценности, напр. акции, к-рые являются лишь свидетельством на получение дохода, не должны включаться в состав нац. Б. Однако акции предприятий других стран следует включить в состав национального Б. страны, их имеющей, т. к. в этом случае страна имеет право на получение реальной ценности из других стран. По этой же причине нельзя включать в состав национального Б. цену земли, т. к. она является лишь капитализированной рентой. Капиталы, вложенные в землю (мелиорация, орошение и пр.), входят в состав национального богатства.

В 1929 совокупность национальных Б. мира исчислялась в 1.401 млрд. долл., в т. ч.: США — 627,6 млрд. (49,8%), Англия — 90,4 (6,4%), Франция—75,0 (5,3%), Германия—70,0 (5,0%), Италия—35,0 (2,5%) и Япония—61,6 млрд. (4,4%). Мировой экономический кризис сильно уменьшил Б. капиталистических стран.

Т. н. национальное богатство в капиталистических странах является по существу Б. буржуазии. В Англии предприниматели, эксплоатирующие наемный труд, составляют 4% всего населения, но они получают 55% всего нац. дохода; на долю 96% населения приходится всего лишь 45%. В США крупные собственники, составляющие ок. 1% всего населения, держат в своих руках почти 60% национального Б. США. Остальное распределяется т. о.: $^1/_3$ населения владеет $^1/_3$ Б., на долю же остальных 65% населения приходится лишь 5% национального Б. В Германии в 1933 2,33% лиц, получивших наследства, владели 32,2% всего имущества страны, 15,67%—больше $^1/_3$ и 82% имели лишь немного более $^1/_3$ национального Б. Пролетариат капиталистич. стран обречен на пауперизацию и создание Б. для эксплоататорских классов.

Только в СССР Б.—не капитал, а средства производства и запасы предметов потребления, находящиеся в собственности пролетарского гос-ва и трудящихся. Непрерывный рост производительности труда во всех областях нар. х-ва на основе соц. соревнования, стахановских методов работы обеспечивает огромный рост Б. в СССР, быстрое продвижение вперед по пути развития производительных сил, к изобилию продуктов. Народный доход СССР в 1935 более чем в три раза превышал доход царской России в 1913.

Лит.: Маркс К., Капитал, т. I, 8 изд., 1935; Леонтьев А. и Хмельницкая Е., Социализм и богатство, ст. в сб.: В помощь активу пропагандистов и агитаторов, вып. 2—Социализм и коммунизм, М., 1936.

БОГАТЫРЬ—название героев в русских былинах (и иногда в сказках). Слово «Б.» восточного происхождения (монгол. «багатур», тюрк. «багадур» — храбрый воин); оно заимствовано русскими от татар. Обычно так назывались лица, совершающие воинские подвиги (Илья Муромец, Добрыня Никитич и др.), но также и вообще лица, выделяющиеся либо физич. силой либо умом и ловкостью (пахарь Микула Селянинович и др.). Прежние исследователи различали «старших» Б. (Святогор, Вольга Всеславьевич и др.) и «младших» Б. (Илья Муромец, Алеша Попович и др.), но такая классификация научно не обоснована. Ср. *Былины*.

БОГДАНОВ А. (псевдоним Александра Александровича Малиновского, 1873—928)—философ и экономист. В середине 1890-х гг. примкнул к рабочему движению. С 1903 до 1907 был активным работником большевистской фракции РСДРП и членом ЦК. В дальнейшем возглавлял отзовизм и антиленинскую группу «Вперед», отошел от партии, а затем и вообще от революционного движения. При советской власти работал в Пролеткульте и в Институте переливания крови. Умер в 1928 от заражения крови при опыте по ее переливанию.

Б. считал себя марксистом, однако его теоретические взгляды ничего общего с марксизмом не имели. Философия Б. представляет собой разновидность махизма, прикрашенную иногда, преимущественно в вопросах социологии, марксистской терминологией. В своей философии, к-рую он назвал эмпириомонизмом, Б. пытался «устранить», как он выражался, «параллелизм физического и психического», связав их понятием т. н. монистического опыта. Б. отбрасывал понятия материи и духа. Психическое, с его точки зрения, — это индивидуальное, а физическое—социально-организованный опыт. Первичным является психическое, а физическое, представляя высшую ступень организованности, является вторичным. Свой субъективный идеализм Б. пытается прикрыть марксистской фразеологией, говоря о роли труда, коллектива и т. п. Труд, по Б., создает мир, организуя хаос элементов—восприятий, внося в природу порядок и закономерность. Материя это то, что оказывает сопротивление труду; следовательно она существует только в связи с человеческим трудом, и никакой материи, независимой от сознания, нет. Чтобы отвести от себя обвинение в *солипсизме*, Б. вводит понятие «коллективного трудового опыта». Различие между субъективным и объективным, по его мнению, есть различие между индивидуальным и коллективным опытом. Критерием истины является коллективный опыт, притом не пассивное созерцание, а трудовая деятельность людей. Вся эта псевдомарксистская терминология отнюдь не отменяет чистейшего субъективного идеализма философии Б.

Поскольку человеческая деятельность организует и создает природу, постольку, по Б., время, пространство, закономерность и причинность суть лишь организующие формы опыта, присущие нашему сознанию.

В последних работах Б. пытался построить «всеобщую организационную науку» — тектологию. Поскольку, по мнению Б., сознание конструирует, организует мир из хаоса элементов, то надо выработать универсальные принципы этой организации, пригодные для всех происходящих в мире процессов. Всякая философия, по Б., является созерцательной и лишь объясняет мир; она должна быть заменена «организационной наукой», к-рая не объясняет, а строит мир. Диалектический материализм—лишь несовершенный предшественник тектологии, а диалектика—частный случай ее. Главный недостаток Маркса и Энгельса, по Б., в том, что они не преодолели гегелевского идеализма, т. к. признают единство противоположностей как источник развития. Диалектика, «переведенная на язык науки», по его мнению—механики, и есть тектология. Основой ее является теория равновесия. Никакой диалектики в объективном мире нет. Решающим фактором, определяющим устойчивость данной системы, является ее взаимодействие с окружающей средой. Внутренняя структура системы есть функция внешнего взаимодействия среды и системы. Понятие развития Б. подменяет возрастанием или ослаблением организованности и связи элементов системы. Все существующее представляет смену подвижных равновесий, происходящую в результате борьбы внешних сил. Теория равновесия Б., воспринятая Бухариным, стала методологией правого оппортунизма.

В своей социологии Б. также исходит из субъективно-идеалистического отождествления общественного бытия и общественного сознания. Идеологии для Б.—это организующие формы общественного сознания. Изменению общественного бытия должно предшествовать

изменение сознания людей, политической революции—революция идеологическая. Развитие идеологии является, по Б., основным стержнем общественной истории. Возникновение классов Б. объясняет накоплением организационного опыта, что привело к разделению общества на организаторов и исполнителей. Господствующие классы осуществляют свое господство не потому, что в их руках сосредоточены средства производства и политическая власть, а потому, что они организаторы производства и монопольные обладатели организационного опыта. Основная задача пролетарской революции—«обобществление организационного опыта» и создание пролетарской культуры. В своем учении о пролетарской культуре Б. также занял антимарксистскую позицию, огульно отбрасывая всю буржуазную культуру и отрицая необходимость критического использования и освоения наиболее ценных элементов ее. Пролеткультовские установки Б. сыграли весьма отрицательную роль в развитии советской литературы и искусства. Развернутую и уничтожающую критику взглядов Б. дал Ленин в книге «Материализм и эмпириокритицизм». Критика теории равновесия дана Сталиным в его речи на конференции аграрников-марксистов 27 декабря 1929. *А. Щ.*

Как экономист Б. известен своим «Кратким курсом экономической науки»; его перу принадлежат также следующие труды: «Начальный курс политической экономии в вопросах и ответах», «Курс политической экономии» (в сотрудничестве с И. Степановым) и ряд более мелких работ и статей. В своих экономических работах Б. проводил ярко выраженную механистическую точку зрения, трактуя напр. абстрактный труд чисто физиологически, вне специфической социальной формы, ему присущей. Б. отрицает специфический характер законов, установленных Марксом в политической экономии для капиталистического об-ва, и, извращая их, распространяет эти законы и категории (стоимость, абстрактный труд и др.) на все другие общественные формации. Такая точка зрения контрреволюционна, т. к. является исходным пунктом для отрицания социалистического характера строительства СССР и механистического перенесения категорий капиталистического общества (абстрактный труд, прибавочная стоимость и пр.) в наши условия, что было характерно для методологии троцкистских и правых реставраторов капитализма.

Б. выступал также как теоретик литературы и беллетрист. В статьях Б. о лит-ре отчасти популяризируется ряд отдельных положений марксистского литературоведения (классовость искусства и т. д.), отмечается ряд характерных черт пролет. искусства (пафос труда и индустрии, мотивы товарищеской солидарности и т. д.). Несмотря на верность отдельных мыслей, система взглядов Б. на литературу глубоко ошибочна, ибо связана с его идеалистической философией и антиленинскими политич. позициями. Б. призывал пролет. поэтов отойти от боевых политических мотивов, третируя эти мотивы как «солдатские». Статьи Б. немало содействовали отрыву нек-рых пролет. поэтов 1918—20 от практики пролетариата. С 1922 влияние Б. в пролет. литературе было подорвано, но не раз возникала потребность в борьбе с рецидивами богдановщины на тех или иных участках лит. фронта.

Научно-фантастические романы Б.—«Красная звезда» и «Инженер Мэнни»—увлекательно написаны, но порочны по своему идейному содержанию. Ленин, отзываясь об «Инженере Мэнни», писал, что в нем «тот же махизм-идеализм».

Лит. статьи Б. собраны в кн.: О пролетарской культуре..., 1924. Гл. философские произведения: Основные элементы исторического взгляда на природу, СПБ, 1899; Наука об общественном сознании, М., 1923; Эмпириомонизм, 3 тт., М., 1905—06; Философия живого опыта, П.—М., 1923; Тектология, Берлин, 1922, 3 изд., 1925—27.

Лит.: Ленин В., Материализм и эмпириокритицизм, Соч., 3 изд., т. XIII, М., 1935; Плеханов Г., Materialismus militans, Собр. соч., т. XVII. М., б. г.

БОГДАНОВ, Александр Алексеевич (р. 1874)—поэт и беллетрист, писавший под псевдонимами—Альфа, Вольгин и гл. обр. *Волжский*.

БОГДАНОВ, Анатолий Петрович (1834—96)—зоолог и первый русский антрополог, профессор Моск. ун-та. Основал первую в России кафедру антропологии; много работал также по вопросам прикладной зоологии. Организатор общественно-просветительных учреждений; по его инициативе возникли: Общество любителей естествознания, антропологии и этнографии, Комитет акклиматизации животных и растений, Политехнический музей в Москве.

БОГДАНОВ, Еллий Анатолиевич (1872—931)—известный зоотехник, профессор Тимирязевской с.-х. академии и др. вузов Москвы, выдающийся работник на фронте социалистич. животноводства. Основал лабораторию зоотехнии, зоотехнич. станцию, работал по созданию кадров зоотехников и по организации животноводческих совхозов. Написал много трудов по вопросам кормления с.-х. животных, экстерьера и разведения с.-х. животных, менделизму, а также ряд популярных статей.

БОГДАНОВ, Модест Николаевич (1841—88)—зоолог и путешественник. Работал в области биологии и зоогеографии. Известный популяризатор. Очерки «Мирские захребетники» и др.

БОГДАНОВ, Николай Дементьевич (1870—1929)—один из первых рабочих с.-д. в России. Был одним из организаторов первой русской маевки 1891 в Петербурге, на к-рой выступил с с.-д. речью. В 1891—92 был выслан в Воронеж; вел с.-д. работу, перемежавшуюся арестами, в Борисоглебске, Харькове, Воронеже, б. Иваново-Вознесенске. Примкнул к м-кам, в рядах к-рых остался и после революции 1917.

БОГДАНОВ, Сергей Михайлович (1859—920)—агроном, проф. ун-та в Киеве, деятельный организатор с.-х. опытных учреждений Украины, популяризатор. Гл. труды: Потребность прорастающих семян в воде, Киев, 1888; Иллюстрированный с.-х. словарь (Энциклопедия сельского хозяйства), Киев, 1891; Плодородие почвы по новейшим данным, СПБ, 1906; Учебник агрономии, СПБ, 1914, и др.

БОГДАНОВ-БЕЛЬСКИЙ, Николай Петрович (род. 1868)—живописец направления идейного реализма. Жанры из жизни крестьянских детей. Живет в эмиграции.

БОГДАНОВИЧ, Ипполит Федорович (1743—1803)—русский поэт. Выразитель настроений консервативного дворянства. В основном своем произведении «Душенька», пользовавшемся огромным успехом (как и в ряде др.), под прикрытием волшебных приключений Б. резко противопоставляет простоту, естественность, близость к природе корыстолюбию, жадности

и т. п. порокам. Обличая их, он ратует за патриархальную жизнь на лоне природы. Собр. соч. Б. издано Смирдиным, СПБ, 1848.

Лит.: Русская поэзия, под ред. С. Венгерова, т. I (XVII в.), СПБ, 1897.

БОГДАНОВИЧ, Максим (1892—917) — белорусский поэт. Печатался в «Нашей ниве» и др. Б.—наиболее яркий выразитель бурж. интеллигенции периода, предшествовавшего Октябрьской социалистической революции. Безнадежный разлад белорусской буржуазии с русским самодержавием, с одной стороны, и страх перед растущим рабочим движением, с другой, отразились на произведениях Б. Его творчество, пронизанное национализмом, полно пессимизма, безнадежности, мистики и ужаса перед жизнью. Поклонник искусства для искусства, Б. уходит в мир таинственных звуков. Мастер стиха, Б. культивирует разнообразные формы: сонет, триолет, октавы, рондо и др. Сборник стихов Б. «Вянок» (1913).

БОГДЫХА'Н (монгол.—святой хан) — перешедшее в рус. язык монгольское наименование китайских императоров. В Китае Б. назывался хуан-ди.

БОГЕ'МА (франц.—цыганщина) — слой деклассированной интеллигенции (художников, литераторов и др.), ведущей беспорядочный образ жизни.

БОГЕ'МИЯ (Böhmen)—нем. название *Чехии*.

БОГЕ'МСКИЕ БРАТЬЯ — наименование двух различных орг-ций, образовавшихся после падения Табора, средоточия коммунистич. движения в Богемии в сер. 15 в., и отразивших внутр. расслоение в самом Таборе, а также его организационное деление на «военные» и «домашние» общины. Одна из них, ставшая демократической военной орг-цией, переселилась в Венгрию и Польшу, где нашла себе применение в качестве наемного войска (отряды Б. б.). Другая, полукоммунистическая секта, мирная, во главе с Петром *Хельчицким*, стремилась к всеобщему равенству, осуществляемому мирным путем и помимо гос-ва как источника неравенства. Члены общин были связаны взаимопомощью, частная собственность не запрещалась. Они не хотели знать ученых, видя в них одно из привилегированных сословий, но заботились о народных школах. Вначале их сильно преследовали, но секта разрасталась, стала накоплять богатства и постепенно примирялась с действительностью, признав наконец и государственную власть. В 16 веке Б. б. стали принимать в секту представителей знати, и секта утратила коммунистические тенденции. В 17 в. *Тридцатилетняя война* принесла гибель общине Б. б. Рассеянные остатки их удержались в 17 и в нач. 18 вв. в Саксонии, преимущ. под именем *гернгутеров*.

БОГЕ'МСКИЙ ЛЕС—горы по границе Чехословакии и Баварии, сложенные гранитами и гнейсами; до 237 *км* дл. Образованы в палеозойское время (герцинская складчатость). Высшая точка—гора Арбер (1.457 *м*). На склонах—леса, пастбища, местами—поля.

БОГОДУХОВ—город, р. ц. Харьковской обл. УССР, ж.-д. станция; 16 т. ж. (1935). Кожевенный з-д. В р-не крупный сахарный и винокуренный з-ды.

БОГОИСКАТЕЛЬСТВО—реакционное религиозно-философское течение, зародившееся среди части буржуазной и мелкобурж. интеллигенции России конца 19 и начала 20 вв. и получившее распространение после поражения революции 1905. Связанное с лит. течением *декадентства* и его словесным протестом против «мещанства», это движение отражало пессимизм тех слоев бурж. об-ва, которых, с одной стороны, пугали обострение классовых противоречий и все более ярко выявлявшаяся неустойчивость капиталистич. строя, с другой—угнетало сознание бессилия интеллигенции найти выход из «неразрешимых» противоречий. В период спада революционной волны после 1905, «сбившись с дороги на земле», они стали искать «пути на небо», разрешения противоречий в призрачном мире мистицизма. Виднейшими представителями Б. были Д. Мережковский, Н. Бердяев, С. Булгаков и др. сотрудники журн. «Новый путь», «мистический анархист» Г. Чулков, Н. Минский, Вяч. Иванов, А. Белый и др. Ср. *Богостроительство*.

БОГОЛЕПОВ, Николай Павлович (1846—901)—реакционный царский министр народного просвещения (с 1898), проф. римского права, автор правил (1899) об отдаче студентов за «беспорядки» в солдаты. Убит студентом с.-р. Карповичем в феврале 1901.

БОГОЛЮБОВ, Архип Петрович (нелегальная фамилия Емельянова, Алексея Андреевича, 1852—92) — один из орг-торов Казанской демонстрации (1876). За «участие» в демонстрации приговорен к 15 гг. каторги. По распоряжению петербургского градоначальника Трепова подвергнут телесному наказанию за неснятие перед ним шапки. Ответом на это издевательство был выстрел Веры *Засулич*. Б. в тюрьме сошел с ума.

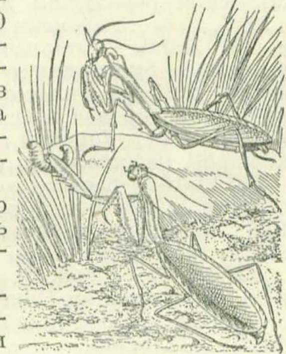
БОГОМИЛЫ, также богумилы—религиозная секта, возникшая в Болгарии в 10 в. и распространившаяся оттуда в сербо-хорватских землях. В Сев. Италии они были известны под именем патаренов и катаров, в Юж. Франции—под именем альбигойцев. В основе учения Б.—признание двух противоборствующих начал: доброго бога и злого Сатанаила. Возникновение секты было связано с тяжелым социально-экономическим положением закрепощенного и обложенного непосильными поборами крестьянства. Б. отвергали христианскую церковь с ее таинствами и гос. власть, проповедывали безбрачие и умерщвление плоти.

БОГОМОЛЕЦ, Александр Александрович (род. 1881)—известный сов. физиолог и патолог; академик. До 1931—проф. Московского ун-та, в настоящее время—директор Ин-та переливания крови в Киеве. Исследования Б. относятся к вопросам работы желез внутренней секреции, обмена веществ, невосприимчивости человека к болезням, раковой болезни и вопросам конституции человека. Написал несколько книг: «Кризис эндокринологии», «О вегетативных центрах обмена», учебник «Патологическая физиология» и др.

БОГОМОЛОВСКИЙ МЕДНОРУДНЫЙ РАЙОН, ныне Красноуральский меднорудный район—в 200 *км* к С. от гор. Свердловска; включает в себя ряд крупных месторождений медистого колчедана (Красногвардейское, Ново-Ленинское и др.). К началу 1936 общие запасы руд определялись в 8,3 млн. *т*, содержащих 170,5 тыс. *т* меди. Район эксплоатируется пущенным в 1933 Красноуральским медным комбинатом. В районе имеются также месторождения железных руд и золота.

БОГОМОЛЫ, Mantodea—подотряд прямокрылых насекомых; передние ноги Б. приспособлены для схватывания добычи; голени их вкла-

дываются в выемку бедра; Б. поднимают их вперед и вверх и таким образом принимают как бы позу молящегося человека, отсюда название (Mantis religiosa). Известно около 600 видов. Водятся в жарких странах, встречаются на юге Европы, в СССР—в Крыму и на Кавказе; хищники; полезны истреблением насекомых.


Богомолы.

БОГОРАЗ, Владимир Германович — писатель и этнограф; псевдоним—*Тан*.

БОГОРОДИЦА—наименование, применявшееся в древневосточных и греко-римской религиях к богине женского начала, плодородия земли и природы, «матери» умирающего и воскресающего растительного божества—«спасителя». Она носила имена: у египтян—Изиды, у ассиро-вавилонян—Иштар, у сирийцев—Астарты, у евреев—«царицы небесной». В 4 в. хр. э. это название стало применяться к христианской разновидности этой богини—к мифич. Марии, матери евангельского Иисуса, и окончательно утвердилось за ней после собора в Эфесе (431), одном из центров культа «богородицы»—Астарты-Артемиды-Дианы.

БОГОРОДИЦК—город, центр Товарковского р-на МО, у ж.-д. станции Жданка; 8,5 т. ж. (1935). В районе—крупнейший рудник Подмосковного бассейна (рудник им. Кагановича). Кроме того сахарный завод (Товарково) и производство стройматериалов (кустарный кирпич).

БОГОРОДСК — 1) прежнее название города МО *Ногинска*; 2) прежнее название гор. Горьковской обл. *Богородского-Горбатовского*.

БОГОРОДСКАЯ ТРАВА, Thymus serpyllum—низенький полукустарничек из сем. губоцветных, с ланцетовидными листьями и головками лиловато-розовых медоносных цветков. Растет на открытых сухих местах, опушках и в степях. Дает эфирное масло, которое употребляется в медицине для ароматических наборов.



Богородская трава: 1—общий вид, 2—цветок.

БОГОРОДСКИЙ, Федор Семенович (р. 1895)—художник-реалист. Член ВКП(б). Принимал активное участие в гражданской войне. В 1921—24 учился в Вхутеине (Москва). В 1927—1930—в заграничной командировке. Принимал участие на выставках *АХР*, 10 и 15 лет РККА и др. Персональные выставки в 1931 и 1934. Работы Б. в Третьяковской галлерее (Москва) и др. музеях. Наиболее известны его картины, в к-рых в реалистич. манере изображены матросы, герои гражданской войны; Б. писал также типы беспризорников.

БОГОРОДСКОЕ, б. Богородское-Горбатовское (ранее Богородск)—гор., р. ц. Горьковской обл., в 8 *км* от реки Оки, в 3 *км* от ж.-д. станции Кожевенная; 17,5 т. ж. (1935). Давнишний центр кожевенного производства; ряд кожевенных з-дов, из которых учебный—с кожевенным техникумом.

БОГОСЛОВИЕ (греч.—теология)—у древних греков и римлян означало сказание о богах, позднее—философию, разрабатывавшую идею божества, т. е. всю совокупность церковных «наук», исследующих сущность божества и взаимоотношения между ним, миром и человеком. Богословские дисциплины распадаются на: 1) теоретические, трактующие о том, «как должно верить» (толкование догматов веры и «священного писания»), 2) исторические, показывающие, «как верили» (библейская и церковная история и др.), и 3) практические, учащие, «как надо жить по вере и других приводить к вере» (нравственное Б., церковное право и др.).

За последние сто лет, под влиянием могучего роста научных знаний и проникновения их в широкие массы, Б. переживает эпоху развала. В нем сложилось особое течение, либеральное Б., сторонники к-рого в стараниях спасти религиозные верования в массах отказываются от ряда догматов, напр. о воскресении плоти, об аде и рае, о конце света, о божественной природе Иисуса, о «боговдохновенности» Библии и многих др. Вообще же и правоверное и либеральное Б. являются ложными, фальсифицированными, антинаучными дисциплинами.

БОГОСЛОВСКОЕ БУРОУГОЛЬНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ — близ Кабаковска, б. Надеждинска (Урал). Промышленные запасы—ок. 16 млн. *т*, общие геологические—131 млн. *т*. Калорийность—$5^1/_2$ т. калорий. Уголь почти полностью расходуется на нужды Надеждинского металлургич. комбината, в состав которого входит Богословское месторождение.

БОГОСЛУЖЕНИЕ—совокупность религиозно-обрядовых действий, молитв и песнопений, обращенных к тем или иным объектам *культа*: богам, духам, святым и т. п. Зачатки Б. имеются уже в первобытных верованиях. В классовом обществе Б. принимает характер преклонения, приношения подарков, умилостивления путем жертв (см. *Жертвоприношение*), мольбы (см. *Молитва*) и пр. Все это развивало и укрепляло чувство покорности, смирения и раболепства. У православных христиан суточное общественное Б. распадается на вечерню, утреню и литургию. Все эти «службы», исключая литургию, были заимствованы из иудейской религии и соответственно переработаны. Главная служба—*литургия*, с «таинством» *причащения* в центре, развилась из первоначальных совместных трапез христиан, агап, сложившихся на основе дохристианских сектантских трапез. Помимо суточного и праздничного общественного Б. имеются мелкие особые «службы», как молебны, панихиды и др.

Б. во всех религиях (в частности в православии и католицизме) проникнуто в значительной мере магическим (колдовским) элементом (в особенности молебствия о дожде и урожае, изгнание бесов, исцеление больных и др.). Эти обряды, дающие в руки духовенства орудие эксплоатации верующих масс, препятствовали техническому прогрессу деревни и, будучи широко используемы кулаческими элементами, делали Б. одним из тормазов на пути строительства социализма.

БОГО'ССКИЙ ХРЕБЕТ—в Дагестане. Примыкая к Гл. Кавказскому хр., тянется на С.-В.; с запада ограничен долиной р. Андийское Койсу, с востока — Аварское Койсу. Хребет сложен из глинистых сланцев и достигает в отдельных вершинах 4.000 *м* (вершина Аддала—4.140 *м*); крупные ледники.

БОГОСТРОИТЕЛЬСТВО — философское реакционное течение среди небольшой части русской с.-д. интеллигенции, к-рая примыкала к группе «Вперед», возглавляемой А. *Богдановым.* Это течение развивалось параллельно *богоискательству.* Приверженцы Б. (Луначарский, Горький и др.) говорили не об «искании» бога, а об его «построении» на основе коллективного творчества человека. Они пытались связать с социал-демократией проповедь веры и Б. и даже придать научному социализму характер религиозного верования. Совещание расширенной редакции «Пролетария», являвшееся фактически большевистским центром, в июне 1909 резко осудило это течение как антимарксистское, наносящее вред революционному рабочему движению. Как ликвидаторство и впередовство вообще оно было порождением эпохи развала и распада и встретило решительный отпор со стороны Ленина, писавшего, что «богоискательство отличается от богостроительства или богосозидательства... ничуть не больше, чем желтый черт отличается от черта синего», что «в с я к о е богостроительство есть именно л ю б о в н о е с а м о с о з е р ц а н и е тупого мещанства» (Ленин, Письмо к Горькому, Соч., т. XVII, стр. 81 и 82). С новым подъемом революц. движения под ударами большевистской критики Б. как течение распалось.

Лит.: Письма В. И. Л е н и н а к А. М. Г о р ь к о м у, [М.], 1936; Справочник ко II и III изданиям сочинений В. И. Ленина, М., 1935 (см. Богостроительство и Богоискательство).

БОГОТА' (раньше—С а н т а Ф е д е Б о г о т а)—столица и культ. центр *Колумбии* на зап. склоне Восточных Кордильер, на выс. 2.610 *м* над ур. моря, конечный пункт ж. д.; 265 т. ж. (1933). Университет (с 1572), обсерватория, музеи. За последние 10 лет развилась промышленность — текстильная, керамическая, мыловаренная и др. Торговый центр.

БОГОТОЛ—город, р. ц. Красноярского края, ж.-д. станция к З. от Ачинска; 18,5 т. ж. (1933). Железнодорожное депо; вывоз хлеба и скота.

БОГОЧЕЛОВЕК—название Иисуса у христиан, к-рые считают его богом, воплотившимся через чудесное зачатие и рождение от девы Марии в человека и через это объединившим в себе божественные и человеческие свойства. Представление это сложилось на почве воззрения, что духи могут возрождаться в телесной оболочке, вселяясь в тело человека (см. *Анимизм* и *Культ предков*). Оно было присуще многим, современным появлению христианства восточным и греко-римской религиям и было христианством заимствовано оттуда.

БОГОЯВЛЕНИЕ, также к р е щ е н и е—один из христианских «двунадесятых» праздников. Б., празднуемое в январе, было некогда тройным праздником: рождества, богоявления и крещения Иисуса. В своей древнейшей форме это—христианизированный в 3—5 вв. языческий древнеегипетский праздник, связанный с появлением первой зелени на полях после спада вод реки Нила, рождества и явления растительного божества—«спасителя» — Озириса, впоследствии осложнившийся присоединением культа солнечного бога Митры.

Лит.: Р у м я н ц е в Н., Языческие христы, Москва—Ленинград, 1929.

БОГРАД, Яков Ефимович (1878—919) — революционер. Революц. работу начал на юге в 1895, в этом же году был впервые арестован. В 1897 был арестован по делу «Южно-русского рабочего союза» в Одессе. Талантливый агитатор и оратор. Известен своей борьбой с одесской зубатовщиной. Активный участник революции 1905 в Одессе и Октябрьской социалистической революции в Сибири. Большевик с 1917, до этого времени меньшевик, в годы Мировой войны—интернационалист. Во время реакции в эмиграции окончил ун-т, получив звание доктора философии и математических наук. 1912 провел в Одессе, был арестован и выслан в Туруханский край. Во время колчаковщины расстрелян в красноярской тюрьме.

БОГУСЛАВ—поселок гор. типа, р. ц. Киевской области УССР, конец ветви Юго-Зап. ж. д.; 10,8 т. ж.(1935). Суконная фабрика, кожевенный завод, мельницы.

БОГУЧАР — город, р. ц. Воронежской обл., в 60 *км* от станции Кантемировка и в 55 *км* от станции Журавка, пристань на Дону; 9,7 т. ж. (1935). Мельница.

БОГУЧАРСКИЙ (Б а з и л е в с к и й, 1861—1915)—псевдоним политического деятеля и писателя Я к о в л е в а, Василия Яковлевича. За участие в кружках народовольцев в Воронеже Б. был сослан в Сибирь (1884). По возвращении примкнул к группе «*Народное право*». К середине 90-х гг. выступал в печати в качестве легального марксиста; вместе со *Струве* организовал группу и журнал «*Освобождение*», послужившие началом партии *кадетов*. В 1905 Б. ушел из «Освобождения» и присоединился к группе «беззаглавцев», затем участвовал в левобуржуазной газете «Товарищ». Б. приобрел известность трудами по истории революц. движения, гл. обр. народнического, в России 19 в. Однако его работы, хотя Б. и добросовестно собрал ценный фактический материал, не имеют серьезного научного значения, ибо он в них является типичным эклектиком с уклоном в идеализм. Главные из его трудов: «Из прошлого русского общества», «Активное народничество 70-х гг.», «Партия „Народной воли", ее происхождение, судьбы и гибель» и «Материалы для истории революционного движения в России в 60-х гг.». Вместе с *Бурцевым* Б. издавал историко-революционный журнал «*Былое*», за что в 1909 был арестован и выслан за границу, откуда возвратился в 1913.

БОГУШЕВИЧ, Франциск (псевд.: М а ц е й Б у р а ч о к, С ы м о н Р е в к а і з п а д Б а р ы с а в а, 1840—900)—белорусский поэт, выходец из мелкопоместной шляхты. В 1863 Б. принимал активное участие в Польском восстании. В своем творчестве, проникнутом национальными мотивами, отражал чаяния и стремления нарождающейся белорусской буржуазии (идея белорусской самобытности и др.). Произведения его написаны живым, близким к крестьянскому белорусским языком.

Сборники стихов Б.: «Дудка беларуска», Краков, 1891; «Смык беларускі», Познань, 1894.

БО'ГХЕД (англ.) — вид ископаемого битуминозного угля, образовавшегося из слоевищ водорослей на дне замкнутых озерных бассейнов; этим объясняется малое распространение богхеда. Б. буровато-черный, матового блеска, мягкий, имеет плотное однородное строение, раковистый излом. Уд. вес 1,25, летучих веществ содержит 60—70%, твердого углерода—6—13,5% и золы—7—24%. При сухой перегонке Б. дает большое количество светильного газа и смол, перерабатываемых в дальнейшем на весьма ценные продукты (бензин и др.). Лучшие месторождения Б. в Англии, Германии, Австралии; в СССР — в Подмосковном бассейне

(Тульско-Побединский район), в Восточной Сибири (Черемховский бассейн и Приангарский район, ниже Иркутска по Ангаре) и ряд др. В связи с проблемой Ангарстроя Б. Восточной Сибири должны явиться базой развития химической пром-сти.

БОДАЙБИНСКИЙ ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННЫЙ РАЙОН—в Восточно-Сибирской обл., по системе реки Бодайбо, притока р. Витима. Важнейший район Лено-Витимской золотоносной системы (см. *Лено-Витимский горный район*) и один из главных золотопромышленных р-нов в СССР. Прииски соединены с центром р-на гор. *Бодайбо* узкоколейной ж.-д. веткой около 100 *км* длины; до гор. Иркутска по рр. Витиму и Лене и далее автомобилем—всего 1.818 *км*. До Великой пролет. революции Б. з. р. разрабатывался Ленским золотопромышленным т-вом, получавшим колоссальные прибыли ценой невероятной эксплоатации рабочих, что привело к стачке, подавленной оружием (см. *Ленский расстрел*). При сов. власти разработка велась нек-рое время концессионной фирмой «Лена-Гольдфильдс». Главным затруднением в развитии района является его отдаленность от ж. д.

БОДАЙБО—1) р., правый приток р. Витима в восточной части Восточно-Сибирской обл. Дл. 40 *км*. Протекает по гористой золотоносной местности (см. *Бодайбинский золотопромышленный район*). 2) Город, р. ц. Восточно-Сибирской обл., пристань у впадения р. Б. в Витим; от Иркутска автомобильные рейсы до Жигалова и далее, летом—пароходные по Витиму и Лене; 11,9 т. ж. (1935). Центр Бодайбинского золотопромышленного района, связан узкоколейной ж. д. (с 2 ветками) с гл. приисками.

БОДЕ'Н (Bodin), Жан (1530—96) — франц. государствовед, идеолог и теоретик абсолютизма. Его учение, изложенное в соч. «Шесть книг о государстве» («Six livres de la république»), 1576, сформулировало понятие *суверенитета*, до сего времени являющееся неотъемлемой частью буржуазного учения о государстве. Б. определяет суверенитет как власть неограниченную, безответственную, единую, постоянную и неотчуждаемую. Признавая возможными три формы гос-ва—аристократию, демократию и монархию, Б. являлся сторонником и защитником последней, наделяя монарха всеми атрибутами суверенной власти. Б. был выразителем стремлений буржуазии, поддерживавшей в этот историч. период идею централизованного гос-ва с сильной объединяющей властью абсолютного монарха.

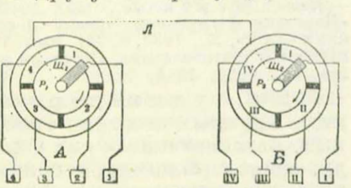
БОДЕН (Baudin), Жан Батист (1811—51)—франц. политический деятель. Участник революции 1848, левый республиканец. После *Декабрьского переворота* Луи Наполеона Бонапарта (1851) выпустил с группой республиканцев прокламацию с призывом к восстанию; был убит на баррикадах.

БО'ДЕНСКОЕ ОЗЕРО (Bodensee), Констанцское оз.—к С. от Альп, между Германией, Швейцарией и Австрией, на 398 *м* над ур. м. Площадь 538 *км²*, глуб. до 276 *м*. Через Б. о. протекает *Рейн*. Гор.: Линдау, *Фридрихсгафен*, Констанц—на герм. берегу, Брегенц—на австрийском. Кроме кольцевой ж. д. вокруг озера к нему подходят 8 ж.-д. линий. Оживленное пароходное движение. Рыболовство. На озере найдены *свайные постройки*.

БОДЛЕ'Р (Baudelaire), Шарль (1821 — 67)—франц. поэт эпохи упадочного романтизма, предшественник декадентов и символистов. Сын видного чиновника, Б. участвовал в Февральской революции 1848 и Июньском восстании, к чему впоследствии относился с иронией. Яркий представитель деклассированной чиновной интеллигенции, Б. метался от социализма к католичеству, от мистики к культу сатаны. Гл. произведения Б.—«Цветы зла» и «Поэмы в прозе». В творчестве Б. сочетались отвращение к мещанству со стремлением освободиться от гнетущего сознания социальных противоречий путем ухода в искусственные миражи и в небытие. Большое влияние имели его критич. статьи о музыке Вагнера, искусстве Делакруа и др. Рус. пер. П. Мельшина, Эллиса и др.

Лит.: Фриче В., Поэзия кошмаров и ужаса, Москва, 1912.

БОДО АППАРАТ—буквопечатающий телеграфный аппарат системы франц. инженера Э. Бодо (1873), допускающий одновременную передачу по одному проводу телеграмм от нескольких аппаратов («многократное» телеграфирование) в ту и другую сторону. Достигается это следующим образом. Особый прибор на передающей станции *А*—распределитель P_1 в виде диска, на к-ром расположено столько секторных колец (*1*, *2*, *3*, *4*), сколько включается аппаратов (в данном примере четыре),—присоединяет линию *Л* на короткое время к каждому аппарату *1*—*4* посредством щетки $Щ_1$, скользящей по секторам и приводимой в движение электродвигателем (весь обход по диску совершается в $^1/_4$—$^1/_3$ сек.). На приемной станции *Б* имеется такой же распределитель P_2, вращающийся синхронно с передающим. В момент, когда один конец линии *Л* на станции *А* соединен напр. с передатчиком *1*, другой конец линии на станции *Б* присоединен к приемнику *I*.



В Б. а. каждая буква передается пятью посылками тока одинаковой продолжительности, но разного направления (плюсовые и минусовые посылки), напр. буква «В» выражается комбинацией—++—+. Передатчиком служит пятиклавишный манипулятор. Для передачи буквы «В» телеграфист нажимает 2, 3 и 5 клавиши, в то время как 1 и 4 остаются свободными, и т. о. при вращении щетки распределителя посылает в линию указанную комбинацию токов. Переданные сигналы воспринимаются пятью электромагнитами приемника, к-рые помощью сложной передачи (дешифратор) отпечатывают букву на ленте типографским шрифтом. В зависимости от числа включенных в линию аппаратов различают Б. а. двух-, четырех- и шестикратные. При шестикратном Б. а. станция может передавать 220—250 слов (6 букв в слове) в минуту.

В СССР Б. а. установлены на прямых проводах между всеми главнейшими центрами страны. В дальнейшем эти аппараты будут заменены аппаратами мюльтиплекс, по которым можно передавать 360—450 слов в минуту.

БОДРЮ'Ш—пленка рубца *жвачных* животных; применяется для изготовления оболочек к аэростатам и дирижаблям мягкого типа.

БОДУЭ'Н ДЕ КУРТЕНЭ' (Baudouin de Courtenay), Ян (Иван Александрович, 1845—929)—выдающийся лингвист, славист, проф. Казанского, Дерптского, Краковского, Петербург-

ского и Варшавского ун-тов. Писал гл. обр. на русском, польском и немецком яз. Бурж. демократ, Б. решительно высказывался за полное равноправие национальностей, за что он при царизме (в 1914) был приговорен к 2 годам крепости и лишен права преподавания. В своих лингвистич. взглядах Б. зачастую опережал лингвистов своего времени (роль аналогии в языке, 1868; скрещение и смешение языков, 1875; понятие фонемы, 1881, и др.). В борьбе с натурализмом Шлейхера Б. подчеркивал, что явления, исследуемые лингвистикой, складываются при содействии психического фактора, но при этом он переоценил роль психологии в языкознании, доходя до таких утверждений, как существование «индивидуальных языков» и др. Однако ряд положений Б. сохраняет значение и в наст. время: о возможности сознательного воздействия на язык, о смешанном характере всех языков, о взаимоотношениях письма и языка, учение о фонеме, о фонетических чередованиях и др.

Лит.: Щерба Л., И. А. Бодуэн де Куртенэ, «Известия по русскому языку и словесности Академии наук СССР», Л., 1930, т. III, вып. 1; Лоя Я., За марксистское языковедение, «Русский язык в советской школе», М., 1930, № 5.

БОДЯК, будяк, чертополох—разные виды крупных колючих трав сем. сложноцветных, развивающиеся как сорняки на пашнях и др. местах. Благодаря обильному плодоношению, легкости распространения семян и большой способности (у некоторых) к вегетативному размножению борьба с ними сильно затруднена.

БОЕВАЯ ГРУППА—наименьшая единица во франц. пехоте (12 ч.), имеющая на вооружении одно ружье-пулемет. Три Б. г. образуют пехотный взвод. В польской армии Б. г. называется «дружина». В бою Б. г. занимает участок до 100 *м* по фронту и до 100 *м* в глубину.

БОЕВАЯ РУБКА—возвышенное сооружение над верхней палубой корабля с хорошим круговым обзором, защищенное броней от действия неприятельских снарядов. Из Б. р. ведется во время боя управление кораблем и его средствами нападения и защиты.

БОЕВОЙ ПОРЯДОК—построение войск для выполнения боевой задачи. Формы Б. п. изменяются под влиянием изменения технич. средств ведения боя и состава армии. Уставы соврем. армий дают лишь общие принципы построения Б. п., требуя гибкости и живого отражения в Б. п. изменений в боевой обстановке. Ср. *Бой.*

БОЕВЫЕ ДРУЖИНЫ—см. *Боевые организации* большевиков.

БОЕВЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ большевиков—особые группы, к-рые в начале 1905 (после 9 января) были созданы в ряде партийных организаций на местах. Задачей их являлась гл. обр. технич. подготовка условий успешности вооруженного восстания масс, к-рое тогда исторически стало на очередь дня. Б. о. состояли из боевых дружин, т. е. вооруженных отрядов, и различных технич. учреждений—лабораторий для изготовления взрывчатых веществ, мастерских для изготовления бомб, организаций для закупки и добывания оружия и т. п. Боевые дружины изучали тактику баррикадной борьбы, знакомились с методом построения баррикад, проходили курс стрельбы—вообще подготовлялись к тому, чтобы быть во главе восставших масс, явиться их организатором и руководителем в бою. Б. о. возникли во всех центрах рабочего движения. При ЦК также имелась (после III съезда) боевая техническая группа. Вооруженные восстания в декабре 1905 в Москве, Сормове, Ростове-на-Дону, Донбассе, Красноярске и ряде других мест проходили под руководством боевых дружин. После подавления восстаний деятельность Б. о. продолжала развиваться, поскольку вопрос о новом вооруженном восстании исторически еще не был снят с очереди, ибо революционная ситуация в России имелась налицо и в 1906. М-ки с самого начала отнеслись к идее организации боевых дружин и вообще Б. о. отрицательно. Неудача Декабрьского восстания дала лидерам м-ков желанный предлог выступить против Б. о. Плеханов писал, что «не нужно было браться за оружие», а на IV (Стокгольмском) съезде м-ки доказывали, что вооруженное восстание при современной технике правительственных войск—вообще дело безнадежное. Однако открыто выступить на IV съезде с предложением распустить Б. о. они не решились. Деятельность большевистских Б. о., к-рые в ряде мест связались с *военными организациями,* была подытожена на конференции боевых и военных организаций в ноябре 1906 в Таммерфорсе, где были выработаны планы совместной деятельности боевых и военных орг-ций. Эта конференция боевых и военных организаций РСДРП вызвала резкие нападки со стороны меньшевистского ЦК. С победой реакции весной 1907 на V съезде партии (Лондонском) Б. о. были распущены. После Февральской бурж.-демократич. революции 1917 опыт Б. о. был использован большевиками в деле организации Красной гвардии и подготовки к Октябрьскому восстанию.

Лит.: Ленин В., По поводу протоколов ноябрьской военно-боевой конференции РСДРП, Соч., 3 изд., т. XI, М.—Л., 1930; Первая конференция военных и боевых организаций РСДРП, под ред. Е. Ярославского, М., 1932.

БОЕВЫЕ ПРИПАСЫ—снаряженные взрывчатым веществом предметы, употребляемые для стрельбы из арт. орудий и ручного огнестрельного оружия всех видов, а именно: снаряды, заряды, патроны, мины. К Б. п. причисляются также ручные гранаты, ракеты, подрывные пироксилиновые шашки, аэробомбы, боевые газы и пр.

БОЖИЙСКАЯ ГРУППА—см. *Бернская конференция РСДРП.*

БОЖЬИ КОРОВКИ, Coccinellidae—семейство жуков небольшого размера с полушаровидным телом. Окраска Б. к. пестрая, красная, желтая с пятнами. Распространены по всему земному шару. При опасности Б. к. притворяются мертвыми. Питаются гл. обр. тлями, также червецами, листоблошками, иногда растениями; уничтожением этих вредителей полезны для сельского хозяйства. Поэтому иногда в Италии и Северной Америке Б. к. разводят и рассылают в те места, где развилось много тли.

БОЙ—1) столкновение вооруженных сил, наиболее решительное средство для достижения цели военной *операции.* Формы и характер Б. изменяются под влиянием: а) развития технических средств борьбы и б) качественного изменения бойца. Эти факторы зависят от экономического, политического и культурного развития страны. Особый характер принимает Б. в условиях гражданской войны.

В современном Б. между противниками, обладающими передовой техникой, применяется групповая *тактика* с явно выраженной рас-

члененностью *боевых порядков* и с стремлением нанести противнику глубокий удар всеми средствами военной техники. Б. крайне усложняется в связи со значительной насыщенностью войск технич. средствами борьбы. Организация, управление и выполнение Б. проводятся методами, указанными в Полевом и Боевых уставах. Уставы РККА подчеркивают необходимость внезапности, быстроты действий, применения новых средств борьбы и новых приемов Б., способности к широкому маневрированию (см. *Маневр*), основанных на широкой инициативе, самодеятельности, предприимчивости и подвижности всего войскового организма и одновременно на плановости, методичности, твердом руководстве и тесном взаимодействии войсковых частей и различных родов войск. Обеспечение Б. слагается из обеспечения боевого (разведки, охранения противовоздушного, противохимического и пр.), политического, материального и санитарного. Б. бывает встречным, наступательным и оборонительным. К особым формам Б. относится выход из боя и Б. в особых условиях климата и местности (зимой, в горах, в лесах, в пустынях, в населенных пунктах и т. д.). Встречный Б. является результатом столкновения сторон на марше, когда части противников для выполнения своих задач должны выйти в район, находящийся на месте или дальше места столкновения. Наступательный Б. против обороняющегося противника может начаться как из положения тесного соприкосновения с противником, достигнутого в результате предшествовавших Б., в условиях временной стабилизации фронта, так и с подходом к позиции противника. Прорыв оборонительной полосы противника должен быть непрерывным и может считаться законченным только с выходом в район арт. позиций и резервов противника (10—12 *км*). Оборонительный Б. ведется в целях: экономии сил на широком фронте для удара на решающем направлении, выигрыша времени в целях перегруппировки сил для наступления, выигрыша времени на второстепенных участках. Подвижная оборона состоит из оборонительных Б., не доводимых до конца и сопровождающихся ускальзыванием от противника и закреплением на новых оборонительных рубежах. Эта форма Б. применяется, когда решено пожертвовать частью территории, но сохранить живую силу и выиграть время. Выход из Б. должен быть плановым, производиться путем выделения части сил и средств (преимущ. пулеметных) для прикрытия отхода главных сил.

Для ведения Б. войска развертываются в боевой порядок, состоящий из ударной (при наступлении—$^2/_3$, при обороне—$^1/_3$ всех сил войск соединения) и сковывающей групп, резерва (не всегда) и огневых (арт. и пулеметных) групп. Резерв в наступательном и оборонительном Б.—$^1/_9$ часть всех сил—имеет задачей противодействие случайностям. При обеспечении флангов и наличии ударной группы резерв может не выделяться.

Всякий Б. имеет задачей нанести поражение противнику, но только решительное наступление в решающем направлении, завершаемое неотступным преследованием, приводит к полному уничтожению его сил и средств (Полевой Устав, 29). *И. Газукин.*

2) Воздушный Б. ведется самолетами (см. *Авиация*) всех назначений при помощи маневра самолетом и огня его пулеметов. Двухместные и многоместные самолеты хуже маневрируют, но зато обладают сильным оборонительным огнем пулеметов летчика-наблюдателя и большим круговым обстрелом и обзором. Основные принципы воздушного Б.: 1) вероятность попадания в противника тем больше, чем меньше угол между курсом (направлением движения) атакующего и атакуемого и чем меньше их скорость по отношению друг к другу; 2) преимущество в скорости для сближения и связанная с этим инициатива Б. на стороне самолета, находящегося выше; 3) атакующий ставит себя в тем более безопасное положение, чем больше он стеснит маневр противника; 4) преимущество на стороне того, кто, сделав маневр вне наблюдения противника, станет для открытия огня в необстреливаемом пространстве; 5) преимуществом обладает тот, у кого промежутки между атаками меньше; 6) преимущество на стороне того, у кого продолжительность маневра меньше; 7) преимуществом обладает тот, у кого больше спокойствия, находчивости, решительности и кто лучше овладел техникой в воздушном бою. *А. Лапчинский.*

3) Морской Б. может быть одиночным, если в нем участвуют отдельные суда, и эскадренным, если принимают участие отряды военных судов (эскадры). Одиночный Б. наиболее вероятен между крейсерами при встречах их во время разведки, реже—между миноносцами и почти никогда—между линейными кораблями. Последние ведут эскадренный бой. Сильнейшему выгоднее принять Б. в открытом море. Слабейший часто стремится дать Б. на подготовленном им оборудованном рубеже, вблизи своего побережья, используя во время Б., кроме флота, береговую оборону и заградительные средства. В современных условиях успех Б. зависит преимущ. от меткости и мощности арт. огня. Судовая артиллерия—главное оружие морского Б., но в нем могут и должны быть использованы и др. средства: мины, торпеды, бомбы аэропланов и пр. Мощность и дальнобойность корабельной артиллерии таковы, что морской Б. протекает на очень больших дистанциях: 18—20 и более *км*; расстояние 9—10 *км*—дистанция решительного Б. между линейными кораблями. Даже на таком расстоянии огонь артиллерии наносит кораблю губительные повреждения (в Ютландском сражении 1916 англ. лин. крейсер «Квин Мери» был потоплен огнем герм. флота на дистанции 12 *км*). Громадные скорости передвижения кораблей (35—55 *км* в час) и разрушительное действие их оружия делают современный морской Б. очень быстротечным и не допускают выделения резервов. Искусство флотоводца заключается в умении ввести сразу в Б. все свои силы.

Морской Б. может быть разделен на четыре фазы: 1) вступление в соприкосновение с противником и его тактическая разведка; 2) развертывание, т. е. переход из походного порядка в боевой, и занятие исходного положения для главной атаки; 3) главная атака (удар), т. е. нанесение сосредоточенными силами удара по избранной части боевого порядка противника; в направлении атаки должны быть сосредоточены силы, достаточные для мощного, превосходящего сопротивление противника удара, созданы выгодные условия для действий и проявлены наибольшие усилия, и 4) развитие успеха в случае удачи главной атаки или выход из Б. при ее неудаче. *С. Т.*

БОЙ БЫКОВ, к о р р и д а—бой людей, пеших или на коне, с быками. Был известен еще в древности, но получил развитие в Испании в эпоху ее упадка, когда эта жестокая забава стала удовлетворять низменным инстинктам вырождающегося правящего класса и деклассированных элементов городского населения. Из профессиональных бойцов, носящих общее наименование т о р е р о, п и к а д о р ы, сидя на лошади, колют быка копьем для возбуждения его ярости, б а н д е р и л ь е р ы пускают в быка стрелы и дразнят его красной материей, т о р е а д о р ы, или м а т а д о р ы, наносят последний удар быку.

БО'ЙЕР (Bojer), Иоган (р. 1872) — норвежский романист и драматург. Род. в семье рыбака; рано выступил в лит-ре, вначале как драматург. Представитель мелкобурж. демократизма в норвежской лит-ре, Б. в лучших своих произведениях является бытописателем родной ему среды. В «Последних викингах» (рус. пер. «Северные герои») Б. дает изображение трудовой, полной опасностей жизни ловцов трески, рисует картину вторжения капитала в рыболовный промысел. Менее интересны драмы Б. («Сила любви», «Глазами любви»—переводы в сб. «Фиорды»), отличающиеся некоторой сентиментальностью и абстрактностью.

БОЙКИ—часть украинского народа, численность приблизительно 300 т. ч.; живут в Галиции по обе стороны Карпатского хребта и в Закарпатьи. Земледельцы, скотоводы и рабочие-лесорубы, а в Дрогобычском районе—рабочие на нефтяных промыслах.

БОЙКО'Т—в общем смысле отказ от сношений с к.-л. лицом, учреждением, организацией. Как метод экономической и политической борьбы Б.—организация отказа от всякой поддержки, от участия в работе и даже организация сопротивления по отношению к учреждениям, органам власти, орг-циям и т. д., против к-рых направлена борьба со стороны определенного общественного класса, социальной группы и т. д. Слово «Б.» происходит от фамилии капитана Бойкота, управлявшего поместьем лорда Эрна в Ирландии; в 80-х гг. 19 в. капитан Бойкот возбудил всеобщую ненависть своими преследованиями арендаторов и вызвал прекращение всяких сношений с ним со стороны населения. Б. применяется политич. партиями и организациями; и профсоюзы и др. орг-ции пролетариата применяли сплошь и рядом Б. По мере сближения реформистских орг-ций с буржуазией к Б. стали прибегать лишь революц. орг-ции, профсоюзы и др. в качестве протеста против эксплоататоров и средства борьбы с ними (связывая своих членов и призывая сочувствующих борьбе граждан к прекращению с этими эксплоататорами экономич. сношений, к прекращению покупки их товаров, к неоказанию им никаких трудовых услуг и т. д.). Б. применялся одновременно и к тем членам своего класса или орг-ции, к-рые срывали успех Б. Типичным примером этого может служить объявление профсоюзами под Б. предприятий, где бастуют рабочие, причем всякий нанимающийся на место бастующих является штрейкбрехером и исключается из рабочей среды. Применялся также бойкот товаров одной или нескольких фирм, который проводился часто при помощи *лебеля*; отсутствие лебеля свидетельствует, что профсоюзы и другие общественные организации рабочих не рекомендуют покупать этих товаров.

Политич. форма Б. выражалась в Б. выборов в парламент или другие выборные учреждения, в отказе от участия в к.-л. политич. учреждениях. В 1905 большевистская партия призывала бойкотировать выборы в *Булыгинскую думу*. Большевики проводили также Б. 1-й Гос. думы (1906). Революц. рабочие бойкотировали выборы в городские думы на территориях, захваченных белогвардейцами (1919), и т. д. При отсутствии мощного революц. подъема революционные пролетарские партии однако должны использовать парламентские учреждения как трибуны для разоблачения господствующих классов и правительств, для революционной агитации, пропаганды и мобилизации масс. Б-ки поэтому отвергли предложения отзовистов и и *ультиматистов* о Б. 3-й Думы и др. легальных орг-ций. Коминтерн отвергает Б. парламентских учреждений в капиталистич. странах. Позиция Коминтерна изложена в «Детской болезни „левизны" в коммунизме» Ленина (Соч., 3 изд., т. XXV) и в резолюции II конгресса.

Б. пользуются и революционные классы угнетенных народов колониальных стран как методом борьбы против империализма. В Китае, Иране, Индии, Турции, странах Латинской Америки и т. д. прибегали к этому средству. Особенно часто применяли Б. товаров (английских и японских) китайские массы, нанося этим огромные убытки англ. и японским фирмам. Антияпонский Б. в Китае в 1931, вызванный агрессивной политикой японских империалистов, стал одним из предлогов вторжения японских войск в Китай.

В известном смысле особой формой Б. можно считать *локаут*, *черные списки* и т. д., которыми пользуются господствующие классы против революционных рабочих и трудящихся масс угнетенных народов. Таким Б. является организуемый капиталистами бойкот китайских рабочих, негров и т. д.

БОЙЛЬ (Boyle), Роберт (1627—91)—знаменитый английский физик и химик. Один из первых всецело отказался от старого учения Аристотеля об «элементах» (огонь, вода, земля и воздух—из них состоят все тела), возродил учение об атоме и перенес это учение в химию. Б. принадлежит научное определение понятия химического элемента, открытие закона, названного его именем (з а к о н Б о й л я - М а р и о т т а), о зависимости, которая существует между упругостью газа и его объемом.



БОЙНИ, с к о т о б о й н и—здания и сооружения для убоя скота, хранения и консервирования мяса и переработки и утилизации отбросов. Б. часто сочетаются со скотопрогонным двором. Б. находятся под наблюдением ветеринарного надзора. Загрязнение воздуха, воды и почвы, причиняемое Б., вызывает необходимость их расположения вне селитебных территорий населенных мест. Б. немецкого типа устраиваются в одном здании, французского—в нескольких зданиях. Американские Б. располагаются в многоэтажных зданиях. До революции в России Б. находились в ведении городских и земских самоуправлений; в их числе 1.600 было общественных и 2.800 частных, национализированных советской властью. В СССР происходит

укрупнение Б. и строительство крупнейших мясокомбинатов американского типа. За первую пятилетку построено 10 крупных мясокомбинатов с новыми цехами (жировые, колбасные и др. цехи) и проведена реконструкция 18 старых боен. В СССР мелкие Б. находятся в ведении местных исполкомов и эксплоатируются за счет местного бюджета, а крупные (около 400)—в ведении Наркомпищепрома (по тресту Главмяса). См. *Холодильное дело*.

Лит.: Боенское дело..., под общ. ред. Д. Христодуло, М., 1930.

БОЙНИЦЫ — отверстия для ружейно-пулеметной стрельбы в стенах и земляных насыпях (окопов).

БОЙ-СКАУТИЗМ (англ.—движение мальчиков-разведчиков)—бурж. детское движение эпохи империализма. Лозунг Б.-с. в Англии—«Скаут предан богу, родине, своим начальникам и хозяевам». Возник в 1908 в Англии при поддержке королевской семьи, аристократии, капиталистов, генерального штаба, бурж. интеллигенции и церкви и быстро распространился почти во всех капиталистич. странах. В 1934 в Англии (с колониями) насчитывалось 853 т. скаутов, а в США—940 тыс. Международная организация бой-скаутов в 1935 насчитывала около одного миллиона девочек. Б.-с. применяет методы бурж. воспитания и развивает в детях шовинизм, милитаризм, религиозный фанатизм и преданность капитализму. В Мировую войну 1914—18 бой-скауты были быстро мобилизованы, многие отправились на фронт, а остальные укрепляли тыл. Реформистские профсоюзы и с.-д. партии оказывали полную поддержку Б.-с. В СССР комсомол, учитывая вредную сущность работы скаутов, постановил на своем II съезде в 1919 распустить эту организацию.

Мировой экономический кризис, полевение широчайших рабочих масс тормазят развитие скаутизма. За 1930 в США из организации скаутов ушло 350 т. Современный Б.-с. обнаруживает тенденцию к сильной фашизации и милитаризации, к проникновению в интересах империализма в колонии (в Индии за 10 лет организация выросла с 7 т. до 176 т. скаутов), к усилению зависимости от церкви (в США половина скаутских отрядов работает при церквах) и к борьбе за признание Б.-с. гос. системой воспитания (особые льготы скаутам в школах). Комсомольские и детские коммунистич. организации («Юные пионеры») капиталистич. стран стремятся завоевать на сторону борющегося пролетариата детей трудящихся, еще входящих в бой-скаутские организации. В США и Англии КСМ и пионеры за последние годы неоднократно предлагали скаутам совместно бороться за мир, против фашизма, за экономические, культурные и демократические права молодежи. Ведя борьбу против скаутизма как утонченной системы реакционного воспитания, искусно прикрывающейся пацифистскими, гуманными, великими «общечеловеческими идеалами», КСМ и пионеры, учитывая желания и настроения многих скаутов, пытаются их привлечь на путь совместной работы (спорт, культработа, различные общественные выступления и т. д.). Однако серьезных сдвигов в совместной работе со скаутами у КСМ и пионеров пока еще нет.

Лит.: Крупская Н., РКСМ и бой-скаутизм, М., 1923; Смирнов А., Скаутизм без маски, М.—Л., 1930. *А. Смирнов.*

БО'ЙТО (Boito), Арриго (1842—918)—итал. композитор, поэт и оперный либреттист. Оперное творчество Б., испытавшее сильное влияние вагнеровских идей, в истории итал. музыки стоит несколько особняком. Резко противопоставленное старой итал. школе и вместе с тем чуждое эмоционально-натуралистическим тенденциям *веризма*, оно долгое время оставалось в тени. Крупнейшее произведение Б.—глубоко насыщенная драматизмом опера «Мефистофель» (на сюжет гётевского «Фауста»)—не скоро получило признание. Вторая опера Б.—«Нерон»—осталась незаконченной. Как поэт Б. пользовался в Италии большей известностью, чем композитор. Б. принадлежит также ряд оперных либретто («Отелло» и «Фальстаф» Верди и др.).

БОЙЧУК, Михаил Львович (р. 1892)—укр. живописец. Уроженец Галиции, обучался в Кракове, работал в Мюнхене и Париже. Борясь с натурализмом и импрессионизмом, Б. ищет монументального стиля, изучая примитивы в Италии (1910—11), позднее—фресковые росписи в России. С 1917 Б.—один из организаторов высшего художеств. образования в Киеве. Б. привлек молодежь к коллективным работам (роспись Слуцких казарм, Кооперативного института в Киеве, санатория в Хаджибее).

БОКАЛОВИДНЫЕ КЛЕТКИ—особые клетки, имеющие форму бокала; встречаются в большом количестве в слизистой оболочке пищеварительного и дыхательного тракта, выделяют зернистую массу или слизь.

БОКА'НЦЫ—деревянные или железные брусья, на к-рых подвешиваются судовые шлюпки.

БОКИЙ, Глеб Иванович (р. 1879)—партийный и советский работник, коммунист. В революц. движении с 1897; член партии с 1900. В первый раз был арестован в 1901; в 1902 выслан на 3 г. в Сибирь. Активный участник (в Петербурге) революции 1905. В 1906 по процессу Петербургского к-та и боевых дружин приговорен к крепости на 2 г. 6 мес. Принимал участие в большевистской легальной газ. «Правда». С 1904—член СПБ. к-та партии. В 1916—секретарь русского Бюро ЦК. В апреле 1917—секретарь СПБ. к-та. В Октябрьские дни 1917—член Военно-революц. к-та. В 1918—зам. пред., а затем пред. Петроградской ЧК. В 1919—член Туркестанской комиссии ВЦИК и ЦК РКП и полномочный представитель ВЧК в Туркестане. С 1921 (до упразднения)—член коллегии ОГПУ. В наст. время (1937)—нач. Гл. упр. гос. безопасности НКВД. Член Верховного суда СССР.

БОККА'ЧЬО (Boccaccio), Джованни (1313—1375)—итальянский писатель. Сын флорентийского купца, Б. жил в эпоху, когда феодально-церковная культура средневековья под натиском крепнущего денежного хозяйства уступала место буржуазно-городской культуре. Вместе с *Петраркой* Б. был застрельщиком широкого движения буржуазной интеллигенции, называемого *гуманизмом*. Видный ученый, знаток античной литературы, он использовал также феодальное лит. наследие, приспособляя его к актуальным потребностям своего класса и создавая новые жанры (классическая поэма, новелла, пастораль), кладущие начало бурж. литерату-



ре *Возрождения.* Его лучшее произведение—сборник новелл «Декамерон» (Десятидневник), 1348—53—выражает идеологию восходящей торговой буржуазии, ведущей наступление против устоев средневекового мировоззрения. Б., изображая жизнь разных классов современного ему об-ва, высмеивает попов и монахов, прославляет ум, хитрость и ловкость горожанина, проповедует свободу чувства и сословное равенство. Жизнерадостность и оптимизм, неистощимое остроумие, выпуклость образов и меткость языка, откровенный реализм и сатирический дар—таковы свойства «Декамерона», сохраняющего интерес и в наши дни (мастерской перевод на рус. яз. А. Н. Веселовского, последнее изд.—Л., 1931). *С. М.*

Лит.: Луначарский А., История западно-европейской лит-ры, ч. 1, М., 1930; Фриче В., Очерк развития западно-европейских литератур, М., 1934; Корелин М., Ранний итальянский гуманизм, т. III, СПБ, 1914; Веселовский Ал-др, Боккачьо, его среда и сверстники, 2 тт., СПБ, 1893—94; Дживелегов А., Начало итальянского Возрождения, М., [1925].

БОКЛЕВСКИЙ, Петр Михайлович (1816—1897)—рисовальщик-иллюстратор и карикатурист. Гл. произведения—иллюстрации к «Мертвым душам» и «Ревизору» Гоголя, к произведениям Островского, Грибоедова и др.

БОКЛЬ (Buckle), Генри Томас (1821—62)—англ. историк-позитивист, бурж. радикал, автор «Истории цивилизации в Англии» (1857—1861) (есть рус. пер.). Б. подверг радикальной критике идею божественного предопределения в истории и метафизическую идею свободы воли. Б. объясняет историю человеческих обществ, исходя из влияния естественных условий на человека и в то же время человеческого разума на окружающую среду. Бокль не понимал значения производственных отношений, вне которых невозможно воздействие людей на природу.

БОКОПЛАВЫ, Amphipoda — отряд водных *ракообразных* незначит. размеров, отличаются сжатым с боков телом; 6 пар грудных ног снабжены жабрами, 3 пары брюшных ног служат для плавания, а последние 3 пары—для прыганья. Плавают б. ч. боком. Распространены по всему земному шару. Нек-рые Б.—опасные вредители: прогрызают дерево водных построек. Многие паразитируют (например китовые вши). Служат пищей рыбам.

БОКС (англ.—удар кулака)—кулачный бой, строго регулируемый правилами и контролем судей. Б.-поединок происходит на специальном возвышении (ринге), охваченном канатом. Бой ведется в кожаных перчатках с волосяной прокладкой, смягчающих удар и предохраняющих от серьезных ранений. Допускаются удары кулаком не ниже пояса. Поединок состоит из ряда схваток (раундов) по 2—3 минуты. Цель Б.—нанесение возможно большего количества метких и сильных ударов или такого удара («нокаут»), который свалит противника на землю и лишит его возможности подняться без посторонней помощи в течение 10 секунд. Б. воспитывает самообладание, решительность, настойчивость, стремление к победе, обеспечивает усвоение приемов, полезных в самозащите и в рукопашном бою, развивает мускулатуру, делает организм выносливым. Как публичное зрелище, очень распространенное в Англии и США, бокс в условиях буржуазного спорта вызывает нездоровый азарт, чрезмерное возбуждение и грубость. Во французском боксе, имеющем значение средства самозащиты, удары разрешаются руками и ногами в любую часть тела.

БОКСЕ'РСКОЕ ВОССТАНИЕ—движение, охватившее в 1900 север Китая и Маньчжурию и развивавшееся под влиянием организации И Хэ-цюань («кулак справедливости и согласия»), или И Хэ-туань. В действительности это движение явилось наиболее сильным выражением глубокого кризиса, охватившего всю страну и принявшего острые формы уже с 1898 (повсеместное усиление выступлений против господствующих классов и иностранцев, ряд крупных восстаний). Основными движущими силами явились крестьянство и городская беднота, испытавшие новое усиление гнета империализма и туземного феодализма после Японо-китайской войны 1894—95 (концессии, займы, контрибуции, появление ж. д. и крупных горных концессий). Движение развернулось особенно сильно на севере, т. к., с одной стороны, здесь сосредоточились ж.-д. строительство и деятельность концессионеров и сюда направилась военная агрессия держав (Шаньдун, Маньчжурия), с другой—потому, что на севере нарастание массового восстания сопровождалось глубоким кризисом в верхах. Значит. часть *джентри* и феодалов и связанный с ними торговый и ростовщический капитал, представленные крайней реакционной «маньчжурской» партией, а также часть высшей бюрократии во главе с императрицей пытались опереться на народное движение; при этом они стремились задержать внедрение империализма, подрывавшее их монополию в деле эксплоатации масс, а также усиление компрадорских групп, растущих параллельно с укреплением позиций империалистов в Китае. Несмотря на то, что боксерское движение имело т. о. нек-рые реакционные черты, в основе Б. в. лежало классовое движение крестьянских масс и городских низов против империализма и феодализма. В июне 1900 боксеры заняли Тянь-цзинь и Пекин и распространились по провинциям Северного Китая и в Маньчжурии. Боксеры отнюдь не подчинили себя безоговорочно авторитету пекинской монархии, присоединившейся к движению, и в занятых местах фактически контролировали или сменяли официальную власть. В рядах самого боксерского движения стали развиваться внутренняя дифференциация и борьба революц. элементов крестьянства, городской бедноты и городской мелкой буржуазии против феодальных элементов движения. Несмотря на героическое сопротивление боксеров, движение было жестоко подавлено объединенными армиями держав, отметившими свое пребывание в Китае массовыми убийствами безоружного населения и грабежами. Царской Россией была занята Маньчжурия и подвергнуто избиению мирное китайское население Амурской обл. Противоречия империалистич. держав помешали последним осуществить раздел Китая, но Китаю были продиктованы тяжелые условия, включавшие уплату огромной контрибуции (см. *Пекинский протокол*) и чрезвычайно усилившие закабаление страны империалистич. державами. Революц. рабочее движение протестовало против нападения на Китай устами Ленина (статья «Китайская война») и представителей с.-д-тии в Германии (Бебель и др.). С подавлением Б. в. господствующие классы Китая теснее связали свою судьбу с империализмом; вместе с тем происходит размежевание между либеральными элементами и революци-

онным демократич. движением. Бежавший в Шэньси двор возвратился в Пекин в качестве послушного слуги империализма. Одновременно с развертыванием борьбы на севере в Среднем и Юж. Китае происходил подъем массового движения крестьянских и городских низов. Однако господствующим классам, выступавшим здесь относительно сплоченно и при поддержке империалистич. держав, удалось сдержать развертывание движения. На юге произошло выступление *Сунь Ят-сэна*, к-рое было переходом к более оформленному революционному движению. Б. в. закончился первый период истории Китая как полуколонии, начало которого относится к середине 19 века (вторжение держав в Китай и поражение *Тайпинского восстания*).

БОКСИТ—горная порода, содержащая в большом количестве глинозем в коллоидной или кристаллической форме с примесью кремнезема или окислов железа. Главная алюминиевая руда. В СССР значит. месторождения Б. в Ленинградской обл. (Тихвинское—св. 6 млн. *т*), на Урале (Красная шапочка—свыше 5 млн. *т*, Соколовское), в Казахстане и Вост. Сибири. На базе тихвинских Б. работают Волховский и Днепровский алюминиевые комбинаты, на базе уральских—Каменский.

БОЛВАНКА—1) кусок дерева, подвергнутый грубой обработке для изготовления из него резных изделий. 2) В металлургии—а) слиток металла, полученный в результате разливки расплавленного металла в *изложницы*, б) заготовка (после предварительной обжимки слитка на обжимных станах), идущая на прокатку сортового железа и стали, в) в кузнечном производстве—заготовка, получаемая из-под парового молота.

БОЛГАРИЯ—одно из балканских гос-в. Площадь 103 т. *км*²; 6.010 т. ж. (1935): св. 80% болгар, остальные—турки, цыгане, румыны, греки, евреи; гор. населения 20,7%. Столица—София, 288 т. ж. (1934); из др. городов главные: Пловдив (100 т. ж.), Бургас (36 т. ж.), Плевна (32 т. ж.), Сливен (31 т. ж.). Гл. порты: Варна (75 т. ж.), Бургас (36 т. ж.) и Рущук (50 т. ж.) на Дунае. В адм. отношении Б. делится на 7 округов. С запада на восток Б. перерезана Балканами; на С. от них—плоскогорье, разбитое притоками Дуная на ряд долин; на Ю.—горные цепи, чередующиеся с низменностью по долине р. Марицы, на Ю.-З.—горные массивы (Родоп). Горы Б. лесисты (бук, дуб, ясень, клен, ива, тополь, хвойные породы). Леса занимают (1932) 28% поверхности Б. (см. карту Придунайских стран при ст. *Австрия*).

Экономико-географический очерк. Б. — земледельческая страна: 81% населения занято в с. х-ве и 10%—в промышленности. Капитализм в деревне значительно развит, и в с. х-ве феодально-крепостнические пережитки незначительны, играя неизмеримо меньшую роль, чем в других балканских странах. Промышленность—гл. обр. по переработке с.-х. сырья. Пролетариата—ок. 0,5 млн. ч., в т. ч. сельскохозяйственного—ок. 50%. Гл. масса пром. пролетариата приходится на текстильную, табачную и каменноугольную пром-сть. Основная масса с.-х. пролетариата падает на северные (крупнокапиталистические зерновые х-ва) и южные (трудоемкие специальные культуры) округа. Транспорт развит слабо; кроме 3 т. *км* железных дорог некоторую роль играет водный транспорт по Дунаю.

Распределение с.-х. владений в Б.

Группы х-в	Число х-в	%	Площадь (в *га*)	%	Средн. размер х-ва (в *га*)
До 2 *га*	176.741	24,2	175.593	3,9	0,9
От 2 до 5 *га* . .	241.225	32,7	818.523	18,3	3,4
» 5 » 10 » . .	206.557	28,2	1.456.117	32,6	7,4
» 10 » 30 » . .	104.902	14,3	1.527.312	34,2	14,4
Свыше 30 » . .	4.766	0,6	492.442	11,0	103,3
Всего . .	734.191	100,0	4.469.987	100,0	6,0

Характерна для болгарского земледелия чересполосица—на одно х-во приходится 17 полос. Что касается техники, то наряду с усовершенствованными орудиями крупнокапиталистических х-в в крестьянском х-ве еще применяется соха. Из с.-х. культур главные—зерновые (73% посевов), несмотря на рост после Мировой войны специальных товарных культур (табака, роз, тутовых деревьев, сахарной свеклы). Некоторую роль играет овцеводство.

Площадь виноградников возросла с 44 т. *га* в 1920 до 80 т. *га* в 1929 (в 1931—71 т. *га*, в 1933—95 т. *га*), площадь фруктовых и тутовых садов—с 12 т. *га* до 23 т. *га*; площадь розовых садов не увеличивается вследствие кризиса. Посевы табака возросли с 7 т. *га* в 1908—12 до 33 т. *га* в 1925—29 и упали в 1934 до 20 т. *га*; посевы хлопка возросли с 4 т. *га* за 1925—29 до 21 т. *га* в 1934.

Мировой кризис и падение цен на с.-х. продукты усилили процесс пролетаризации и гибели бедняцкого и середняцкого крестьянства, особенно ударив по мелким табаководам, птицеводам и пр. группам крестьянства, занимающимся специальными отраслями с. х-ва.

Промышленность—гл. обр. по переработке с.-х. сырья; из отраслей добывающей пром-сти важнейшее значение имеет каменноугольная (под Софией). В крупной пром-сти первое место занимает пищевкусовая, в к-рой занято 50% рабочих и к-рая дает св. 55% всей пром. продукции; второе—табачная: 10% рабочих и 20% продукции. Пром-сть, не удовлетворяя внутреннего спроса, переживает однако тяжелый кризис, к-рый усугубляется финансовым и кредитным кризисом.

Экономич. кризис обострялся в Б. репарационными платежами, задолженностью международному капиталу и зависимостью пром-сти и с. х-ва от иностранного капитала. По данным 1926, в пром-сти иностр. капиталу принадлежало 25,2% вложений, в торговле—39,5%, в транспорте—50,6%, в кредите—34,2%. Иностранный капитал играет роль в добывающей пром-сти (47%), в пищевкусовой (37%), бумажной (36%), табачной (33%) и химической (19%). Добыча соли, сахарная пром-сть, добыча олова и меди совершенно монополизированы (от 82 до 100% капитала) иностранным капиталом. По государствам участие иностр. капитала такое: бельгийский—37%, французский—20%, чешский—14%, итальянский—4%, венгерский, австрийский и американский—по 3%. Банки тесно связаны с международным финансовым капиталом; имеется ряд иностр. банков (французских, бельгийских и германских). Нац. банк Б. был после войны реорганизован, а валюта стабилизована с помощью иностранного капитала (займа). Денежная единица—золотой лев. 92 лева = 1 *г* чистого золота.

Внешний долг Б. составлял на 1934 19,4 млрд. левов и внутренний—4,5 млрд. левов.

Государственный бюджет Б. (в млн. левов).

Статьи	1934/35	1935	1936
Приход	5.330	5.695	6.163
Расход	5.330	5.695	6.163

Баланс внешней торговли за последние 6 лет (1930—35) активен. В 1935 ввоз—3.009 млн. левов, вывоз—3.253 млн. Экспорт и импорт направляются гл. обр. в страны и из стран Европы. Главные предметы вывоза—табак, хлеб, яйца и розовое масло; ввоза—текстиль, металлы и машины. *С. Тимов.*

Гос. строй. По конституции 1879 (с изменениями 1893 и 1911) Б. являлась конституционной монархией, вначале бывшей княжеством, а в 1896 провозглашенной царством. Согласно конституции, законодат. власть принадлежала царю и однопалатному Народному собранию, избиравшемуся т. н. всеобщим голосованием (с устранением от него женщин). Вопросы конституционного порядка подлежали разрешению Великого народного собрания, избиравшегося в двойном числе. Мин-во считалось ответственным как перед царем, так и перед Народным собранием. Государственный переворот в 1934, сопровождавшийся роспуском Народного собрания, объявлением о предстоящем пересмотре конституции в духе корпоративного государства и об управлении государством впредь до новой конституции в чрезвычайно-указном порядке, утвердил в Болгарии режим фашистского типа.

Вооруженные силы. По договору в Нейи (1919) Б. имеет право содержать постоянную армию не более 20 тысяч человек, комплектуемую из наемников, поступающих на службу по контракту на 6—12 лет. Кроме того разрешено иметь 10 т. ч. жандармов, полиции, пограничной стражи и пр. В 1934 вооруженные силы Б. (армии) состояли из 8 пех. полков, 3 кав. полков, 8 арт. дивизионов, 3 инж. батальонов общей численностью в 21.041 ч.; кроме того чинов пограничной стражи, жандармов и др.—9.800 ч. Морской флот состоял из 4 миноносок и 6 моторных катеров для охраны берегов. Воздушного флота нет.

Народное образование. Несмотря на закон 1921, устанавливающий обязательность обучения детей от 7 до 14 лет, народное образование в Б. стоит на чрезвычайно низком уровне; процент неграмотных по переписи 1926 среди населения 7 лет и старше составлял 40,4. Контроль и финансирование начальных школ находятся в руках школьных комитетов и городских органов самоуправления. В систему низшего образования входят: начальные школы (4 г. обучения) и т. н. прогимназии (3 г. обучения). В 1934/35 159 дошкольных учреждений посещало 8.425 детей. Число начальных школ сократилось с 5.509 в 1932/33 до 5.371 в 1934/35, число преподавателей в них убыло с 18.478 до 17.952, в то время как число учащихся возросло с 705 т. до 707 т. В 1.882 прогимназиях училось в 1934/35 244 т. учащихся. 100 школ среднего образования в 1934/35 посещало 46 т. учащихся. Низшее и среднее специальное образование дается в профессиональных и специальных школах, общее число к-рых в 1934/35 составляло 322 с 31 т. учащихся. В 2 университетах обучалось 8.303 студента. Кроме того имеются: Высшая торговая школа, Художественная академия, Музыкальная академия и Высшее военное училище с общим числом учащихся в 1.520 ч. К числу неполных высших школ (с 2-летним курсом обучения) принадлежат 2 учительских ин-та с 693 учащимися и 1 с.-х. ин-т с 35 учащимися. Ассигнования по мин-ву просвещения сокращены с 903 млн. левов в 1929/30 до 838 млн. левов в 1933/34.

Историч. очерк. Территория Б. в начале ср. вв. была заселена славянскими племенами. К концу 7 в. произошло завоевание этих племен пришедшими с С. тюрками-*болгарами* и образование ими П е р в о г о б о л г а р с к о г о ц а р с т в а с ханами во главе. Правящая верхушка пришлых завоевателей ассимилировалась с туземной племенной знатью и составила сословие боляр, ограничивших наследственную власть ханов. Последние воспользовались распространившимся из Византии христианством для укрепления своей власти. В процессе этой борьбы произошла ассимиляция всей массы местных славян с пришлыми болгарами, передавшими населению и стране свое имя. Благодаря торговым путям через Б. из Зап. Европы на Восток и усвоению византийской культуры Б. достигла значит. могущества (особенно в начале 10 в., при царе Симеоне), когда она овладела почти всем Балканским полуостровом и грозила Византии. Последняя вынуждена была платить северным народам (как например киевскому князю *Святославу*) за их помощь против Б., и лишь с большими усилиями ей в конце-концов удалось покорить Б. (1018). В византийский период (11 и 12 вв.) в Б. происходило развитие феодальных отношений, вызывавшее сильное недовольство среди закрепощаемого крестьянства. Это недовольство приняло форму ереси *богомилов*. Братьям Иоанну и Петру Асеням—болгарским феодалам—удалось освободить Б. от византийского владычества и положить начало В т о р о м у б о л г а р с к о м у ц а р с т в у (1186), почти достигшему пределов Первого болгарского царства. В 1393 Б. была завоевана турками. Туземный феодальный класс был разгромлен, и на месте его выросли турецкие феодалы, *спахии*. В 17—18 вв. в Б. развилось денежное х-во, на почве к-рого постепенно выросла туземная мелкая буржуазия. Задавленные налогами болгарские крестьяне и ремесленники неоднократно восставали, но эти восстания жестоко подавлялись Турцией и ее вассалами, в результате чего происходило выселение болгар в Австрию, Валахию и Россию. С развитием денежного х-ва в Б. развивалась и более крупная буржуазия, ч о р б а д ж и и (богатеи), эксплоатировавшие крестьян и гор. бедноту в качестве агентов турецких помещиков и иноземных купцов. Болгарские чорбаджии, нуждаясь в оборотных средствах, попадали в денежную зависимость от греческого ростовщического капитала, агентурой к-рого было греч. духовенство. В нач. 19 в. началась руководимая чорбаджиями борьба болгарских купцов и зажиточных ремесленников за независимость болгарской церкви от Константинопольского патриархата и тем самым от константинопольских банкиров; она завершилась в 1870 учреждением Болгарского экзархата.

С середины 19 в. происходят кровопролитные восстания болгарских крестьян против спахиев. Крестьян поддерживали гор. ремесленники и мелкобурж. интеллигенция. В лице

Ботева, революционного националиста и демократа, находившегося под влиянием мелкобурж. утопического социализма Запада и русского народничества, и других появились вожди городской и сельской бедноты, выступавшей против гнета чорбаджиев, ростовщиков и капиталистов. Ботев в 1876 во главе отряда повстанцев проник в Б. и погиб в схватке с турецкими войсками. Эти восстания (наряду с такими же сербскими) явились поводом для вмешательства европейских держав, преследовавших под прикрытием национально-освободительных лозунгов цель овладения балканскими рынками. В результате Русско-турецкой войны 1877—78 было создано вассальное, зависимое от турецкого султана Болгарское княжество, к-рое на деле должно было стать «русской губернией» на Балканах. По Сан-стефанскому миру Болгарское княжество должно было охватить кроме нынешней Б. также значит. часть Македонии и Фракии, но на Берлинском конгрессе 1878 пределы Б. были сильно урезаны, и Болгарским княжеством стала лишь Северная Б. (от Дуная до Балкан); Македония осталась под властью Турции, а Южная Б. (*Восточная Румелия*) стала авт. областью Турции. Добруджа была присоединена к Румынии. Объединение обеих частей Б. произошло в 1885 и вызвало войну Б. с Сербией, закончившуюся победой Б. Зависимость от России, вмешивавшейся и во внутренние дела Б., привела Б. к австрийской ориентации. Приход к власти *Стамбулова* (1887), проводившего диктаторский режим, сопровождался разрывом с Россией. В 1908 Б. провозгласила полную независимость от Турции и превратилась в королевство.

Капиталистич. развитие страны, националистич. завоевательная политика болгарской буржуазии и интриги великих империалистич. гос-в вовлекли Б. в *Балканские войны* и в Мировую войну, из к-рых Б. вышла побежденной и разоренной. *Нейийский мирный договор* (27/XI 1919) усилил экономич. и финансовую зависимость Б. от империалистич. государств-победителей; Б. потеряла часть прежней своей территории, в частности выход к Эгейскому морю. После войны в с. х-ве Б. быстрее пошли процесс капиталистич. развития и классовое расслоение; в городах стала расти легкая пром-сть. Положение рабочих и крест. масс сделалось невыносимо тяжелым и привело к сильному революц. движению. Болгарский Земледельческий союз на основе широкого движения крестьянских масс после войны стал самой сильной политич. орг-цией в стране. В условиях разорения масс, большого влияния коммунистов, банкротства бурж. партий, скомпрометированных поражением Б. в последней Балканской и Мировой войнах, болгарская буржуазия была вынуждена передать власть Земледельческому союзу, взявшему на себя весной 1920 образование пр-ва во главе со *Стамболийским* (1920—23). Земледельческий союз представлял преимущественно средних и зажиточных крестьян. Пр-во Стамболийского боролось против революц. движения рабочего класса, против усиливавшейся компартии, но оно не представляло в этом отношении гарантии для оправлявшейся и укреплявшейся болгарской буржуазии, опасавшейся, что пр-во Земледельческого союза не справится с растущим рабочим движением и коммунистической партией. Нек-рые мероприятия пр-ва Стамболийского, защищавшие интересы мелких крестьян и в особенности средних и зажиточных в известной степени за счет крупной буржуазии, подорвали доверие последней к пр-ву. Путем военно-фашистского переворота буржуазия свергла 9/VI 1923 пр-во и подавила в крови вспыхнувшее против переворота крестьянское восстание. Неправильная политика руководства компартии, объявившего, вопреки сопротивлению ряда крупных парт. орг-ций, рвавшихся в бой, партию «нейтральной» в борьбе между городской и крестьянской буржуазией, содействовала успеху фашистского переворота. Власть была захвачена буржуазной коалицией во главе с Народным сговором. Министерство возглавил Цанков. В коалиции участвовали все буржуазные партии, а также с.-д. Кровавые расправы, режим белого террора и фашистская политика правительства Цанкова ускорили назревавшее массовое революц. восстание, к-рое вспыхнуло в сентябре 1923 под руководством Димитрова и Коларова. Восстание было жестоко подавлено. Режим пр-ва Цанкова вызвал у нек-рых революционеров индивидуальные террористические акты, м. пр. взрыв в Софийском соборе (16/IV 1925). На этот взрыв буржуазия ответила массовым истреблением коммунистов; преследованию подверглись и левые элементы Земледельческого союза. В 1926 вместо Цанкова премьером стал Ляпчев, один из лидеров созданного Цанковым Демократического сговора. Загнанная после поражения *Септябрьского восстания* в глубокое подполье, компартия продолжала бороться и увеличивать свое влияние в массах. Крайне неустойчивая стабилизация капитализма в Б. и влияние мирового экономического кризиса привели в Б. к новому подъему революц. движения, начавшемуся к концу 1927, но особенно сказавшемуся в 1929—31 и выразившемуся в массовых стачках, демонстрациях и собраниях, в успехах рабоче-крестьянского блока на выборах и в укреплении и быстром росте революц. рабочих орг-ций (красных профсоюзов и рабочей партии). Парламентские выборы в июне 1931 привели к провалу Демократического сговора и поражению пр-ва Ляпчева. Это означало серьезный прорыв фронта фашистской диктатуры. Пр-во Ляпчева уступило место пр-ву «народного блока» (т. е. коалиции бурж. оппозиционных партий с включением правого крыла Земледельческого союза), возглавляемому лидером демократической партии *Мушановым*. Военная лига и дворцовая клика сохранили свое влияние и толкали пр-во на путь реакции. На подъем рабочего движения пр-во ответило террором и убийствами из-за угла ряда вождей рабочих. В октябре 1932, когда рабоче-крестьянский блок завоевал на муниципальных выборах в Софии большинство мандатов, муниципалитет был распущен. В апр. 1933 вся фракция рабочей партии была исключена из парламента. Борьба рабочих масс и левение крестьянства, выразившееся также в усилении левого крыла Земледельческого союза, расшатали массовую базу «народного блока», на смену к-рому реакционная буржуазия и военные круги стали готовить новые очаги фашизма. Но сектантская тактика руководства КП, концентрировавшего огонь на Земледельческом союзе и проглядевшего новые маневры фашизма, помешала установлению антифашистского рабоче-крестьянского фронта, способного обеспечить демократический выход из политич. кризиса. 19/V 1934 произошел военно-фашистский переворот, уста-

новивший открытую диктатуру. Пр-во диктатуры, возглавляемое Кимоном Георгиевым, отменило конституцию, распустило парламент и все политич. партии. Во внешней политике оно ориентировалось на Францию и сближение с Югославией и распустило македонскую террористическую орг-цию Ивана Михайлова, агентуру Италии. Пр-во Георгиева восстановило дипломатич. отношения с СССР. Но положение оставалось неустойчивым; быстро происходят одна за другой смены фашистских пр-в: в январе 1935 назначается пр-во ген. Златева, в апреле 1935—пр-во Тошева, в ноябре 1935—правительство Кюсейванова, подвергшееся уже двум реконструкциям (4/VI и 23/X 1936). Под давлением масс и всех демократических и антифашистских сил, сплачивающихся в народный фронт, военно-фашистская диктатура в Б. пытается спасти положение обещаниями восстановления конституции и парламентского режима. Открыто фашистские силы все более сплачиваются вокруг Цанкова.

Б. долгие годы принадлежала к числу стран, не признававших СССР, и проводила по отношению к нему враждебную политику, поддерживая белогвардейцев и отводя даже во внутр. политике большую роль врангелевцам. Только в 1934 Б. восстановила нормальные дипломатич. отношения с СССР. Б. в очень большой степени зависит от иностранного капитала, подчинившего своему влиянию Б. предоставлением займов и вмешательством в ее промышленную и финансовую жизнь. Довольно сильные позиции в Б. имеет Англия, до недавнего времени отдалявшая от Б. Францию, опасаясь объединения под франц. влиянием Б. и Югославии. Активную политику в том же направлении ведет в Б. Италия, а в последнее время особенно гитлеровская Германия, к-рая использует свои торговые связи с Б., а также ревизионистские стремления обиженной договором в Нейи болгарской буржуазии. Б. не входит в Балканскую антанту.

Буржуазные партии. После переворота 1923 и в условиях общего кризиса капитализма в Б. произошла значительная переориентировка буржуазных партий. Старые партии национал-либерального крыла, представляющие индустриальную буржуазию, как и партии консервативного крыла (н а р о д н а я и п р о г р е с с и в н о - л и б е р а л ь н а я п а р т и и), представляющие преимущ. землевладельческую и ростовщическую буржуазию, стали проводниками политики финансового, в большой степени иностранного капитала. Остальные буржуазные и мелкобурж. партии—д е м о к р а т и ч е с к а я и р а д и к а л - д е м о к р а т и ч е с к а я—также попали в подчинение финансовому капиталу. Болгарский З е м л е д е л ь ч е с к и й с о ю з после 1923 переживает глубокий процесс внутреннего разложения; часть его (группа Томова) перешла открыто в лагерь фашистской буржуазии; его ядро (под руководством Гичева), ведшее во время пр-ва «народного блока» борьбу против рабочих и крестьянских масс, перешло после фашистского переворота 19/V 1934 в резкую оппозицию к диктатуре; наконец левые элементы Земледельческого союза тяготеют к единому фронту с революц. рабочими. Изменения в положении буржуазных партий сказались в парламентских выборах 1927 и 1931. Д е м о к р а т и ч е с к и й с г о в о р, представляющий блок нескольких старых буржуазных партий (народной консервативной партии, прогрессивно-либеральной, части демократической и радикальной, Народного сговора фашистских профессоров и генералов), является с переворота 1923 открытым проводником политики финансового капитала; он получил в 1927 на выборах в парламент 524 т. голосов и 168 мандатов, а в 1931—только 417 т. голосов и 79 мандатов. Буржуазная «оппозиционная» коалиция во главе с демократической партией и с участием Земледельческого союза получила в 1927 510 т. голосов, а в 1931—590 т. голосов (150 мандатов). Распад в Демократическом сговоре начался еще в авг. 1923, когда из него вышла национал-либеральная партия, а в следующие годы откололись и левые элементы демократической партии (Малинов—Мушанов) и радикальной партии (Костурков). В 1932 Демократический сговор раскололся на крыло Ляпчева—Бурова и крыло Цанкова. Цанков стремится создать фашистское движение. Д е м о к р а т и ч е с к а я п а р т и я, н а ц и о н а л - л и б е р а л ь н а я и р а д и к а л ь н а я п а р т и и, представляющие остатки старых партий тех же названий, участвовали в правительстве «народного блока». С о ц и а л - д е м о к р а т и ч е с к а я п а р т и я, не пользующаяся в рабочем классе влиянием, все больше утрачивает это влияние; число поданных за нее голосов с 40 т. в 1927 упало в 1931 до 25 т. Революц. рабоче-крестьянский блок увеличил число своих голосов с 42 т. в 1927 до 170 т. в 1931 и число мандатов—с 4 до 32. Успехи революц. рабоче-крестьянского блока имеют тем большее значение, что парламентские выборы в Б. проходили в условиях неслыханного фашистского террора.

Наряду с перечисленными политич. партиями в Б. действуют македонские организации. Одни из них фашистские, проводящие программу болгарской буржуазии (*автономисты*, играющие роль орудия империализма и фашизма), другие (Объединенная внутренняя македонская революционная орг-ция)—революционные. Болгарская империалистическая буржуазия не отказалась от притязаний на Македонию, несмотря на попытки сближения с Югославией.

Рабочее движение. Профдвижение в Б. зародилось в начале 20 века. В 1904 в связи с расколом социалистич. партии в рабочем движении образовались революц. центр профдвижения—О б щ е р а б о ч и й п р о ф е с с и о н а л ь н ы й с о ю з—и реформистский В с е о б щ и й с о ю з п р о ф с о ю з о в. К 1923 революц. центр объединял преимущественно индустриальных рабочих, реформистский—рабочих-ремесленников. В этот период существовали и «нейтральные союзы», объединявшие мелкобурж. элементы: учителей, железнодорожников, государственных и др. служащих, врачей и т. п. С 1924, со времени фашистского переворота, к этим трем группам присоединилась еще четвертая—фашистские правительственные союзы. В середине 1923 Общерабочий профсоюз объединял 19 союзов с 31,3 т. членов. В то же время реформистские профсоюзы насчитывали не свыше 3 т. чл., а нейтральные—5 т. После фашистского переворота революционные союзы были разгромлены, но к 1927 им удалось восстановиться под именем независимых рабочих профсоюзов (Н.Р.П.С.). В 1930—31 начинается новый подъем Н.Р.П.С., число членов к-рых с 4 т. в 1930 дошло до 10 т. к 1932 и продолжало быстро расти. Реформистский же Всеобщий

союз потерял всякий вес; с.-д. опирались гл. обр. на профсоюз гос. служащих, насчитывавший ок. 25 т. чл. В последние годы быстро росло стачечное движение (в 1929—20 т. стачечников, в 1930—25 т., в 1931—30 т.). После переворота 19/V 1934 фашист. диктатура распустила все профсоюзы и приступила к созданию государственного Союза рабочих с назначаемым руководством и обязательными членскими взносами.

Социалистическое движение. К 1890 в ряде городов Б. уже существовали социалистические группы, преимущественно из представителей интеллигенции. В 1891 состоялся 1-й съезд с.-д. партии. Вскоре в партии возникли острые разногласия. В 1903 произошел раскол. Революционное крыло под руководством *Благоева* образовало с.-д. рабочую партию (т. н. тесняки), в к-рой одним из виднейших руководителей был Георгий *Димитров*. Оппортунисты же организовались под названием с.-д. партии (т. н. широкие). В 1922 партия широких охватывала 15 т. чл. По официальным сведениям, с.-д. партия Б. насчитывала в 1926 30 т. чл., из них 6,7 т. рабочих, 19,8 т. крестьян, остальные—ремесленники и люди свободных профессий. На 2-м партсъезде (10—12/X 1926) в с.-д-тии произошел раскол; исключенные и выступившие правые образовали С.-д. федерацию Б. под руководством Асена Цанкова и Джидрова. В 1931 от с.-д. откололась «левая» группа—«Классовая борьба»; съезд с.-д. партии (зима 1931) включил в состав ЦК «левых».

Коммунистическое движение. КП образовалась на съезде в мае 1919, когда революционное крыло болгарских с.-д.—тесняки—постановило примкнуть к Коминтерну и приняло название коммунистической партии Болгарии.

Образовав компартию Б., тесняки не освободились вполне от всех с.-д. установок, к-рые были им свойственны в прошлом. После присоединения к Коминтерну КП Б. стала массовой партией, достигшей в 1923 40 т. чл. и собравшей больше 200 т. голосов (т. е. $^1/_5$ всех избирателей). Но в силу с.-д. пережитков и в особенности ошибочной тактики в крестьянском вопросе КП Б. заняла в июне 1923, при свержении пр-ва Стамболийского, с.-д. позицию нейтралитета. После поражения Сентябрьского восстания 1923 КП Б. была загнана в подполье и с тех пор работает в тяжелейших условиях зверского фашистского террора. Несмотря на это, компартия увеличила свое политич. влияние в массах, что проявилось в огромном успехе на выборах (1931) рабоче-крестьянского блока, состоящего из легальной рабочей партии, сплотившей массы, поддерживающие КП Б., и из элементов левого крыла Земледельческого союза. Численность рабочей партии, к-рая как легальная партия была основана в 1927, в течение 1931—33 выросла с 6 т. до 30 т. чл. На выборах 1931 она получила 170 т. голосов и 32 депутатских места в парламенте. Однако начавшийся революционный подъем рабочих и всех трудящихся масс в Б. и развертывание их борьбы задерживались неправильной левосектантской политикой руководства компартии. После военно-фашистского переворота 1934 рабочая партия была распущена. По отношению к перевороту руководство компартии заняло левосектантскую позицию, к-рая обрекала массы на пассивность. После ликвидации левосектантского курса в руководстве компартии при непосредственном участии Димитрова последняя направила свою деятельность к созданию и укреплению широкой связи с трудящимися массами. Под выдвинутым компартией лозунгом народного фронта сплачивается все больше и больше демократических и антифашистских сил в Б. Большая стачечная волна, поднявшаяся в мае 1936, говорит о широком влиянии, которым компартия пользуется среди рабочего класса Б. за последнее время.

БОЛГАРСКАЯ ЛИТЕРАТУРА. Древнеболгарская литература, восходящая к 9 в., носила церковный и феодально-монархический характер. Ее начинателями были братья Кирилл и Мефодий, создавшие первый славянский алфавит. С падением Болгарского царства и завоеванием Болгарии турками (конец 14 в.) Б. л. пришла в упадок. Для фольклора, созданного в эпоху тур. ига, характерны песни о подвигах партизан, «гайдуков», борцов с угнетателями—тур. беками (помещиками) и болгарскими богатеями-эксплоататорами (чорбаджии).

Новая Б. л.—продукт бурж.-национального возрождения в 19 в. Начало ее возводят еще к 18 в. («Славяно-болгарская история» Паисия, 1762). Б. л. до освобождения Болгарии (1878), в связи с социально-политич. идеологией разных слоев болг. «третьего сословия», развивала, с одной стороны, тенденцию «просветительства», мирного развития Болгарии под турецкой властью (Петко Славейков, 1827—95), с другой—была проводником национально-революц. тенденций (преимущественно эмигрантская лит-ра). Представителями нац.-революц. лит-ры были: поэт Добри Чинтулов (1822—1886), революц. песни к-рого тайком распевались, романтик Георгий Раковский (1821—1867), создатель болг. повести Любен Каравелов (1837—79), пламенный поэт революции Христо *Ботев* (1848—76). Оба последних были представителями общественно-направленного искусства и публицистической критики.

Нац. освобождение Болгарии, в к-рой власть перешла в руки буржуазии, выдвинуло ряд писателей во главе с поэтом и беллетристом Иваном Вазовым (1850—921). Основателем болгарской сатиры был Стоян Михайловский (1856—927). Популярный юморист Алеко Константинов (1863—97) в своих очерках «Бай Ганю» осмеивал грубость и некультурность болг. мещанства. Веселин (псевд. Теодора Влайкова, р. 1865), Антон Страшимиров (р. 1872), Елин-Пелин (псевд. Дмитрия Иванова, р. 1878), Цанко Церковский (1869—930) отобразили процесс проникновения капитала в деревню и разложения патриархального крестьянского быта. На более высокую ступень поднял бурж. лит-ру Пенчо *Славейков* (1866—912), к-рый ввел в Б. л. «общечеловеческие» мотивы. Лучшие поэты его школы—Пею Яворов (1878—914), Димчо Дебелянов (1887—916) и Н. Лилиев (р. 1885). Бурж. повесть представлена Иорданом Иовковым (р. 1884), Добри Немировым, Георгием Райчевым и др. За время империалистской войны бурж. литература приняла ярко шовинистический характер (Кирилл Христов, р. 1875).

Возникновение пролет. лит-ры относится еще к 90-м гг. (Д. И. Полянов). Основоположником марксист. критики был Д. *Благоев*. Крупнейший ее представитель — Христо Смирненский (1898—923), поэт революц. подъема пролетариата послевоенного времени. Новей-

шая, выросшая при господстве фашизма пролет. поэзия насыщена энергией революц. борьбы. Наиболее выдаются Христо Радевский и Николай Ланков. Кадры новой пролет. лит-ры вербуются из рабкоров и селькоров. В области беллетристики работают: Ст. Лилянов, Ангел Тодоров, Крестю Белев, Георгий Караславов—в Болгарии, Марко Марчевский и Крум Кюлявков—в эмиграции (последний выдвинулся и как поэт). Лучшим поэтом-попутчиком является Гео Милев (убитый фашистами в 1925). В газете «РЛФ» (Рабочий лит. фронт), выходящей с 1929 в Софии, обсуждаются вопросы методологии и критики.

Лит.: Бакалов Г., Революционная литература Болгарии, «Литература мировой революции», М., 1931, № 10 (марксист.). *Г. Бакалов.*

БОЛГАРСКАЯ ПАЛОЧКА, Bacillus bulgaricus—бактерия, выделенная из болгарского кислого молока (ягурта) и отличающаяся энергичным образованием молочной кислоты (до 3% в кислом молоке). Получила широкую известность гл. обр. благодаря Мечникову, указавшему на ее дезинфицирующие свойства и предложившему употреблять сквашенное ею молоко, *лактобациллин.*

БОЛГАРСКИЙ ЯЗЫК — принадлежит к южной группе *славянских языков*. Распространен в Болгарии, частью во Фракии и Македонии; болгарские колонии имеются и на юге СССР. В отличие от др. славянских языков Б. я. почти утратил склонения, выражая падежные отношения сочетаниями с предлогами; исчезли также нек-рые глагольные формы, имевшиеся в древнеболгарском яз. В языке довольно много турецких, румынских, новогреческих и других элементов. Алфавит происходит от *кириллицы*. Ныне в употреблении «русский» гражданский шрифт.

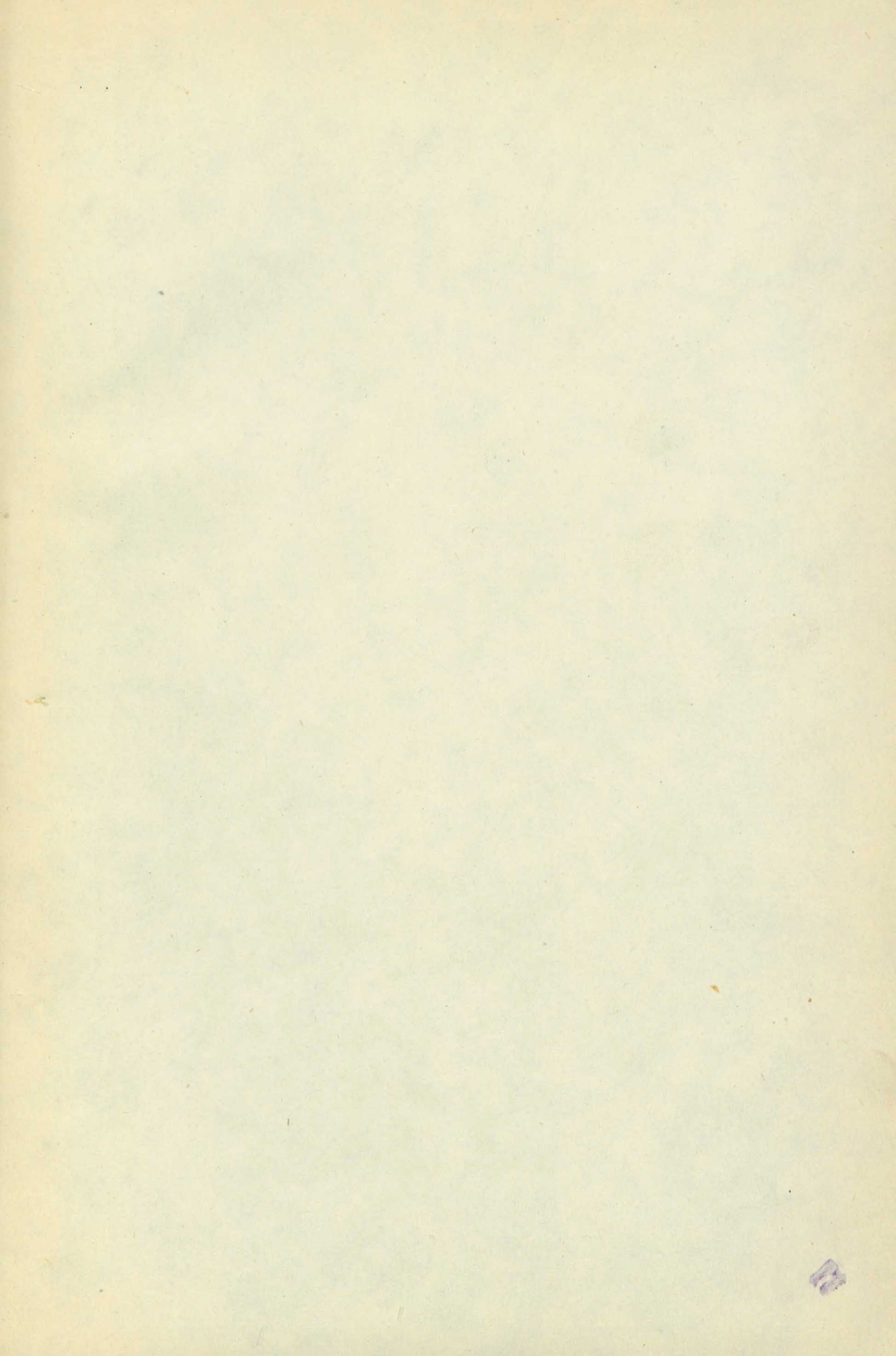
Лит.: Щепкин В., Учебник болгарского языка, М., 1909; Лавров П., Краткая грамматика болгарского языка, СПБ, 1910; Дювернуа А., Словарь болгарского языка, М., 1885—89.

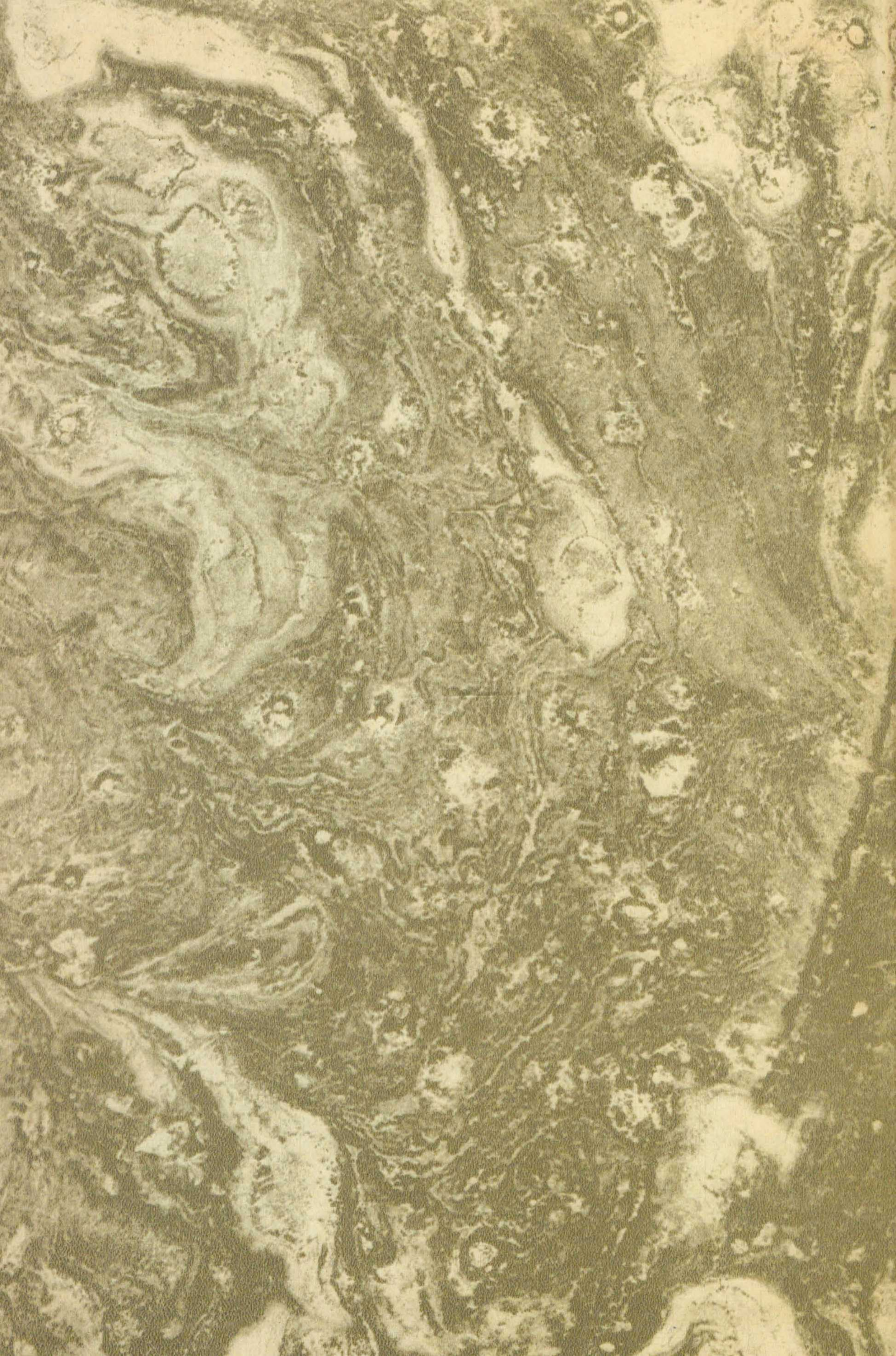
БОЛГАРЫ, 1) волжские—народ тюркской языковой группы, живший на Ср. Волге и Каме. Образовали феодальное гос-во (8—14 вв.) со столицей Булгары (ныне—развалины) близ Казани; вели обширную торговлю с Русью и мусульманским Востоком. Были покорены татарами. 2) Б.—современный народ южно-славянской языковой группы. Получили свое имя от народа Б., близкого волжским Б., пришедшего на Дунай с С. в 5 и 6 вв. хр. э. и к 9 в. ассимилированного южными славянами. Гл. занятия—земледелие и скотоводство (особенно в горах). Язык—болгарский.

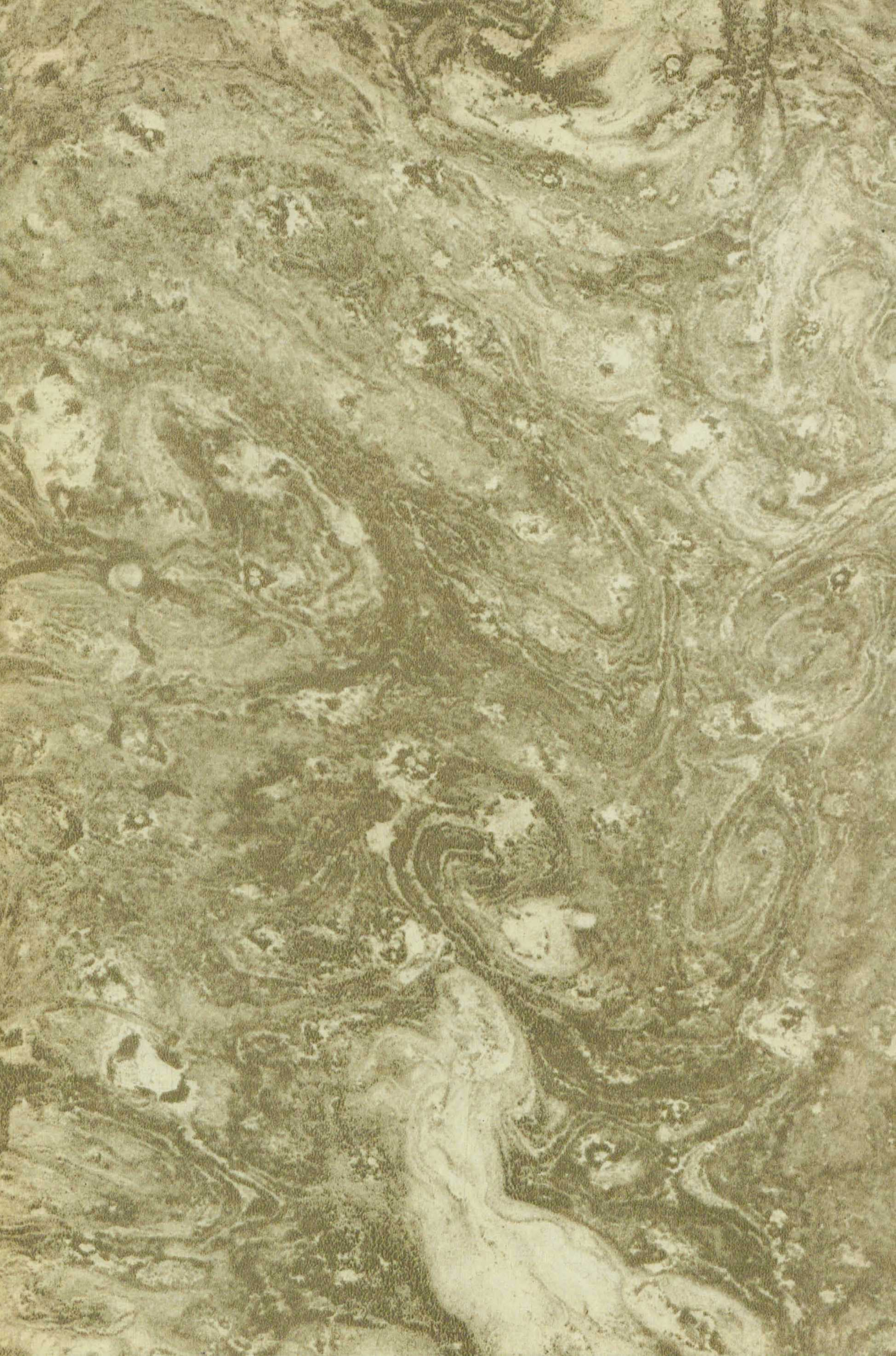
Всего Б.—около 5 млн. ч. (1925). Болгароязычных македонцев, все более осознающих себя особой национальностью,—св. $^1/_2$ млн. В самой Болгарии—св. 4 млн. Б. За пределами Болгарии значит. болгарское нас. живет в Добрудже и Буджаке (приблизит. 400 т. ч.), где румынские власти усиленно насаждают румынскую колонизацию. В Зап. Фракии (Греция) из 69 т. Б. в 1921 осталось к 1928 в результате национального террора не свыше 17 т. ч.: 50 т. Б. бежало в Болгарию или было выселено на греческие о-ва.

Болгароязычное население Македонии подвергается со стороны югославских и греч. властей насильственной денационализации; земли его систематически экспроприируются под сербскую и греческую колонизацию. Помаки (300 т. ч.), часть Б., сложившаяся в результате исламизации в особую этническую группу, подверглись массовому выселению из греч. Западной Фракии вместе с ее турецким населением; болгарская церковь с помощью жандармов обращает их в православие.

В СССР Б. насчитывается ок. 111 т. ч. (1926). В УССР и в Крыму образованы болгарские нац. районы, в к-рых на основе сплошной коллективизации с. х-во перешло на высокую техническую базу. Организована сеть болгарских школ, развивается печать.








2011095672